

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Digitized by Google

Control Google

Beiträge

zur Kenntniss



des Russischen Reiches

und der

angränzenden Länder Asiens.

Auf Kosten der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften herausgegeben

VOD

K. E. v. Baer und Gr. v. Helmersen.

Siebentes Bändchen.

Nachrichten aus Sibirien und der Kirgisen-Steppe.

Gesammelt oder herausgegeben von

K. C. v. Baer.

St. Petersburg. 1845.

Im Verlage der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.





Inhalt.

	Vorwort.	Seite.
I,	Bemerkungen über L. Zimmermann's Ent- wurf des Kriegstheaters Russland's gegen Chiwa und die beigefügte geographische Analyse.	
•	Vom Dr. W. F. Dahl	1 - 26
II.	Ueber den Kumyss. Von Dr. W. F. Dahl	27 - 39
III.	Nachrichten aus Sibirien, gesammelt vom Her-	
	 ausgeber	41 — 272 5 5
	rien, besonders im östlichen. Hierzu meh- rere Anhänge über die Jagd im Russi- schen Reiche.	
IV.	Bericht über eine, im Jahre 1840 in die östliche Dsungarische Kirgisensteppe unternommene Reise; von Al. Schrenk, C. Phil. Aus dem Russischen Manuscript übersetzt von	
	C. A. Meyer	273 341

Vorwort.

Dieser jetzt erst ausgegebene siebente Band der Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches wurde schon im Jahre 1842 zum Drucke befördert. Im Jahre 1843 fügte ich einen sehr ausführlichen Aufsatz über das unvergängliche Boden-Eis in Sibirien hinzu, dessen Abdruck ich aber unterbrach, in der Hoffnung, durch die Reise des Herrn v. Middendorff die Kenntniss von diesem Gegenstande rasch gefördert zu sehen. Das ist nun allerdings geschehen. Doch fehlen noch sehr wesentliche Ergänzungen, Nachrichten von den correspondirenden Beobachtungen bei Jakutsk und von der Bodentemperatur bei Amginsk und Udskoi, die ich noch abzuwarten die Absicht hatte. Jetzt aber, zu einer grössern Reise in das Ausland mich vorbereitend, gebe ich den übrigen Inhalt dieses Bandes für sich aus, der ohnehin voluminös genug ist. Ob ich die Abhandlung über das unvergängliche Boden-Eis in Sibirien folgen lasse, wird davon abhängen, ob die Nachrichten, die erwartet werden, die Kenntniss dieses Gegenstandes etwas abrunden. Sie können dann als Beilage zu diesem Bande erscheinen.

Seit dem Abdrucke der Abhandlung über den Ertrag der Jagd haben fernere Erkundigungen mich überzeugt, dass die Gesammtheit des Jagd-Ertrages in der That noch im Zunehmen begriffen ist, worüber mit Bestimmtheit mich auszusprechen ich nicht gewagt hatte. Meine Abschätzung von dem hohen Werthe der Jagd auf Grauwerk und dem geringen Werthe der Zobel-Jagd sind auf beiden Seiten eher zu gering als zu hoch. Herr Tschaplin, der das grösste Geschäft in Rauchwaaren in St. Petersburg hat, meinte, meine Abschätzung von 15,000,000 Eichhörnchen, die jährlich in den Handel kämen, sei eher zu gering als zu hoch, und von einem Agenten einer grossen in London, Amerika und Leipzig etablirten Handlung erhalte ich die Versicherung, dass nach London allein jetzt jährlich gegen 4 Millionen Felle dieser Art kommen. — Von der grossen Zahl dieser Thiere, die jährlich erlegt werden, ist man im Allgemeinen so wenig unterrichtet, dass in einem sehr lehrreichen Aufsatze über den Pelzhandel (von Herrn Flügel) in der Encyclopädie von Ersch und Gruber, den ich leider erst beim Abdrucke der drei

letzten Bogen benutzen konnte, dieselbe nur zu zwei Millionen geschätzt wird.

Bei der Unsicherheit, die im Allgemeinen noch in Bezug auf die Kenntniss der gewonnenen Quantitäten herrscht, darf ich hoffen, dass die hier gesammelten Nachrichten nicht ohne Werth sind, obgleich bei der Schwierigkeit vollständige Nachrichten einzusammeln, manche einzelne Angaben irrig sein mögen.

Im Juli 1845.

Baer.

1. Khiva - Geograping

I.

Bemerkungen

ŭ b e r

L. Zimmermann's Entwurf des Kriegstheaters Russlands gegen Chiwa, und die beigefügte Geographische Analyse etc.

Von

Dr. W. F. Dahl. Vladimir Ivanovich Dal

O r e n b u r g 1840.

•

Beitr. zur Kenntn. d. Russ Reichs 7. Bd.

Bemerkungen

tiber L. Zimmermann's Entwurf des Kriegstheaters Russlands gegen Chiwa, und die beigefügte Geographische Analyse etc.

Von Dr. W. F. Dahl.

Eine der seltenen Arbeiten, die mit Selbstverläugnung der angewandten Mühe und Sorgfalt uns nur das Endresultat auf einem mässigen Bogen Papier auf-Man muss mit dergleichen Arbeiten etwas bekannt sein, um es ihr anzusehen, was alles vorher geschehen musste, ehe die Karte, so wie sie da ist, uns vorgelegt werden konnte. Deutscher Fleiss und deutsche Ausdauer sind auch bei uns längst sprüchwörtlich bekannt und ein jeder Russe weiss, was er sich unter ивмецкое теривные zu denken hat. Bei uns kann übrigens aus vielen Gründen .nur die Regierung, die alles dergleichen unternimmt, eine ähnliche Arbeit zu Wege bringen; die Verhältnisse sind hier zu Lande anders, und selbst die allermeisten. Quellen, aus denen man genöthigt wäre zu schöpfen, sind, als officielle, demjenigen, dem sie zugänglich werden, nicht zur Veröffentlichung anheimgestellt.

Eine Wüstenkarte, d. h. die Karte eines Landstriches, wo weder Städte, Flecken und Dörfer dem Auge und Gedanken gewisse feste Punkte gewähren, noch beständige Kommunicationswege dieselben verbinden und das Ganze netzförmig in Zusammenhang bringen, ist eine sehr schwierige Sache. Eine Masse von Flüsschen, Quellen, Bächen, Salz- und Süss-Seen, Brunnen,

Pfützen, Sand- und Lehmflächen, Hügel, unbedeutende Höhenzüge, Ebenen, Einsenkungen, Schluchten - endlich auch ein Paar Bäume, ein aufgeworfener kleiner Grabhügel, ein verfallenes aus ungebranntem Ziegel gemauertes Grabmal - alles dieses sind die einzigen Anhaltspunkte, nach denen sich das Auge und der Ortsinn der Nomaden orientiren, die einzigen namhaften Gegenstände; alles dieses will also benannt und angegeben sein, als relativ wichtige Orte. Auf welche Weise kann man aber diese Verhältnisse alle auf einer geogr. Karte liervortreten lassen und - wie den Wirrwarr von Benennungen, Kollektiv- und Eigennamen, aus einer wenig bekannten türkischen Mundart und der russischen Sprache zusammengezerrt, enträthsoln · und aufklären? Tau - Berg, tasch - Stein, butack - Wasserschlucht, bulak - Quelle, ssu - Wasser, kulj - Landsee, kuduk - Brunnen, ssu att -Pferdetränke, kumm - Sand, katt-kll -- Lehmboden, ssuhr - Salzmoor, burgas - Rostsumpf, - und eine Menge anderer, wie auch eben so viele russische Kollectivbenennungen werden unwillkührlich aus einer Karte in die andere, als Eigennamen, hinüber und herübergezogen; die für ein europäisches Ohr barbarisch klingenden und mit dem europäischen Alphabet nicht auszudrückenden Namen verunstaltet, ja selbst wohl unkenntlich gemacht, - ganz unscheinbare Gegenstände, die dem Maasstabe nach vielleicht nicht einmal auf die Karte getragen sein dürften, werden, ohne ihre Bedeutung zu kennen, mit Frakturschrift, wie etwa eine Residenzstadt auf den europäischen Karten, angegeben. - Benennungen, deren Gebiete auf der engen Karte aneinander stossen, verwechselt,

von Berg auf Thal, von See auf Sandwüste übertragen, die Kollektivbenennung der fremden Sprache noch obenein beibehalten, so dass die Schlucht als Berg, das Flüsschen als Grabmal paradirt; — alles dieses sind unabwendbare Missgriffe eines jeden, der die schwierige Aufgabe unternimmt, unsere Kirgisensteppe in einem geographischen Aufrisse darzustellen. jeder Ort, ein jeder Punkt in der Steppe hat bei den Nomaden seine relative Wichtigkeit und mithin seine Benennung; oft mögen 10 und 20 solcher Benennungen auf einer Meile zusammentreffen; alles das lässt sich nicht auf eine Karte bringen, und doch kann, wie eben gesagt, jeder solche Punkt seine relative Wichtigkeit haben. Mangel an örtlicher Kenntniss muss also oft die Anführung einiger unbedeutenden Gegenstände auf Kosten der wichtigeren veranlassen. Der allergrösste Theil der Steppen war bisher übrigens bekanntlich weder vermessen noch aufgenommen; die Punkte, wo eine Mensul gestanden hat, zwischen dem Jaik und dem Amu, sind wohl mit dem Finger nachzuweisen; von astronomischer Ortsbestimmung ist kaum die Rede. Die Karte Mittelasiens und Turan's gründet sich hauptsächlich auf Aussagen verschiedener Augen-zeugen und ist also, mit einem Worte mehr Phantasie als Wahrheit. Rechnet man nun noch hierher die Ungewissheit, in der wir uns bisher, aus Mangel an gebildeten Beobachtern, in Bezug auf diese Gegenden, befinden; die Schwierigkeiten, die hier Natur und Menschen selbst dem unternehmenden Manne von Fach in seinen Forschungen entgegensetzen - so verdient wohl hier jede Bestrehung, den verunstaltenden Schleier der Luftspiegelungen von den Wüsten zu heben und

diese in ihrer wehren Gestalt uns vorzuführen, Denk und Anerkennung.

Werfen wir nun unsern Blick zuerst auf die obenbenannte Karte, so können wir freilich nicht umhin, uns zu gestehen, dass alle so eben erwähnten Schwierigkeiten und Hindernisse allerdings einen sehr bedeutenden Einfluss auf dieselbe ausgeübt haben; allein eine Karte der Kosackensteppe, wo dieses nicht der Fall sein sollte, ware ein Wunderwerk, das nur durch einen Zauberschlag zu Stande gebracht werden könnte. Alle russischen Karten, die der Verfasser bei seiner mühevollen Arbeit benutzt hat, wimmeln von den erbärmlichsten Schreib- und Stichfehlern - die Gerechtigkeit muss man ihnen widerfahren lassen und selbst Lew'schin's Karte, so viel Verdienst dem Autor auch für seine Bemühungen zugestanden werden muss, konnte, unter den Umständen, wie sie entstanden ist, nur spärliche Berichtigungen sich einverleiben lassen, ermangelt übrigens ihrerseits auch nicht, durch Zusammentragen, Verwechselungen und Irrungen verschiedener Art, zu neuen Confusionen in ihrem Bereiche beizusteuern. Da nun Irrthümer verschiedener Art bei den Forschungen auf einem uns so wenig bekannten Gebiete unvermeidlich sind, so will Ref. nicht in Abrede stellen, dass er in gegenwärtigen Betrachtungen auch hin und wieder sich irren könnte; glaubt aber, seiner gewissenhaften Ueberzeugung gemäss, alle Berichtigungen und Angaben verbürgen zu können, in so fern er nicht, wie der Verfasser genöthigt ist, ein Ganzes und Zusammenhängendes zu geben, sondern sich auf das ihm speciell Bekannte beschränken darf.

Vor allen Dingen möchten wir fragen, ob man bei Aufzeichnung einer Wüstenkarte, in Bezug auf die Benennungen und Außschriften, auf ähnliche Weise zu Werke gehen darf, als sonst, bei andern Karten? Schlage ich die Karte von Russland auf, so weiss ich, was ich mir bei einer jeden Benennung zu denken habe; ja ich habe selbst vorläufig erfauterte Zeichen vor mir, die, dem Namen beigesetzt, es mir sogleich verständlich machen, ob ich eine Haupt- Gouvernements- oder Kreisstadt vor mir habe, eine Festung, einen Flecken, ein Dorf mit oder ohne Kirche u. s. w. genug ich weiss, wohin der Name gehört, was er bezeichnet. Ganz anders stehet es aber um unsere Steppenkarten, die wir etwa wie das chinesische Alphahet betrachten, und aus den vielen, vielen Benennungen gar nicht klug werden können, weil wir nicht wissen, was sie bedeuten. Sollte man also nicht etwa, bei dem Entwurf einer solchen Karte damit anfangen, sich die zu benennenden Gegenstände einigermassen klar zu machen, gewisse Zeichen und Ausdrücke für jeden annehmen und sie der Benennung beigeben? Freilich aber müsste man in diesem Falle zu allererst mit der russischen und tatarischen Sprache genau bekannt sein, ja auch wohl erfahrene Wegweiser, einheimische Nomaden bei der Hand haben. um über jeden zweiselhaften Punkt sich bestimmte Auskunft und Aufklärung zu verschaffen. Diese Bedingungen stehen uns hier in Orenburg zwar zu Diensten, doch aber haben wir noch bisher kein ähnliches Werk zu Stande gebracht, wenigstens ist nichts dergleichen veröffentlicht worden. Zwar finden wir auf der in Rede stehenden Karte, wie auf mancher andern, einige Zeichen hin und wieder den Benennungen heigefügt, wir wissen aber nicht, was sie zu bedeuten haben. Man thäte auch wohl breser, die Gebirge und Höhenzüge — die mit. Bestimmtheit bekannten ausgenommen — von einer solchen Karte gänzlich wegzulassen, denn sie sind doch nur trügerische Phantasiegebilde, auf unsichere Aussagen, oder der allgemeinen Regel der Thal- und Höhenbildung, durch den Lauf der Flüsse bedingt, fussend. Desto auffallender ist es, nicht nur alle Gebirge von gleicher Höhe und Bedeutung, sondern sogar die flachen Wasserscheiden kleiner Flüssechen auf vollkommen gleiche Weise wie Gebirgzüge angedeutet zu sehen.

Der Verf. hat Mercator's Projection für seine Karte gewählt, ihrer leichtern Anwendung wegen. Mercators Projection ist wohl fur Seekarten vorzüglich anwendbar, weil sie bekanntlich die einzige Darstellung der Erdoberfläche ist, auf welcher der Lauf des Schiffes in eine gerade Linie verwandelt wird - was, zum schnellen Aufreissen desselben unerlässlich ist. Allein diese Projection entstellt bekanntlich die Umrisse, indem sie von der Obersläche eines Sphäroids, auf die eines Cylinders übertragen werden, so dass Karten von mehreren Breitengraden schon keinen richtigen Ueberblick geben. Demnach erhalten wir auch keinen richtigen Ueberblick von den Entfernungen. Sollten diese Umstände nicht wichtig genug erscheinen, um uns, bei der Construktion einer geographischen Karte zur Annahme von Bonne's oder etwa einer ähnlichen bei geographischen Karten gebräuchlichen Projektion zu bewegen, um so mehr, da die Karte eine grössere Anzahl Längen- als Breitengrade in sich fasst, und für cine ziemlich hohe Breite verfasst ist?

in der vom Verf. beigefügten Analyse finden wir eine besondere Tabelle: Astronomische Ortsbestimmungen etc. betitelt. Es ist schwer abzusehen. worauf die Wahl der hier angeführten Orte beruht. Man sollte meinen, es sei ein Verzeichniss aller bereits astronomisch bestimmten, in der Karte enthaltenen Punkte; allein wir finden hier auch mehrere solche, die offenbar nur von andern Karten abgenommen sind und wo die Länge und Breite demnach weder genau sein kann, noch einen besondern Vorzug und Glaubwürdigkeit verdient - wenigstens jedenfalls in einer Tabelle unter obigem Titel und in einer Reihe von wirklich astronomisch bestimmten Orten keinen Platz verdienen. Und warum sind die räthselhaften Längen der Orientalen in die Rubrik: Ostlänge von Paris aufgenommen? Wenn man die Längen von Chiwa und Chowaresm - wohl eins und dasselbe - aus dieser Tabelle vergleicht, so findet sich, dass der Chiwaer Staat etwa 30 Längengrade in sich fasst! Auch ist nicht zu begreifen, warum ganz unsichere, hodometrische Längenbestimmungen in die Tabelle vorzugsweise aufgenommen sind, da, wo genaue astro nomische Bestimmungen längst schon vorhanden sind. Wieder andere Angaben sind unrichtig; z. B. Kalmykowa liegt unter 69°, 30', 18" Länge von Ferro (Wischniewsky), statt dessen finden wir in der Tabelle, reducirt auf Ferro: 690, 18', hodometrisch nach Goebel. Für Orenburg sind 59" Breite angegeben, statt 31", was sich noch ganz neuerdings besonders genau hat bestätigt gefunden. Für Saraitschik ist nach Göbels Karte 490, 33' Länge angegehen, während es bereits scit einigen Decennien ausgemacht ist, dass dessen

Länge 49°, 23', 47° heträgt. Schuberts Anleitung zu den Berechnungen etc. St. Petersb. 1826, scheint demnach bei dieser Arbeit nicht benutzt worden zu sein, obschon es ein wichtiges Dokument ist.

Rytschkow's Route wird für wichtig erklärt und ist mit aufgetragen. Da hätte man wohl billiges Weise auch jenen, von demselben Beobachter beschriebenen Fluss, der schnurgerade bergan läuft, mit aufnehmen müssen. Rytschkow's Angaben sind insgesammt so unbestimmt, unzuverlässig und nichtssegend, dass man ihm nicht auf dem Fusse folgen und keine bestimmte Karte aus seinem Reisejournal entwerfen kann.

Die Entfernung Chiwa's von Orenburg ist wohl etwas zu gering angeschlagen; sie mag doch 170 bis 180 Meilen sein. Nach Bochara rechnen wir 1500 Werst, nach Chiwa, den nächsten Weg, 1500. Dieses lässt sich freilich nur ungefähr, aus den Tagemärschen der Karawanen, bestimmen; doch ist wohl die Hodometermessung nach Bochara ziemlich richtig.

Dass es auf dem Aral Inseln Barsa-Kilmes und Barsa Kaitmes giebt, ist keine Fabel; Ref. hat mehrere Kirgisen gesprochen, die sich auf den Inseln aufgehalten haben. Die Benennungen bedeuten: wer hingehet, kommt oder kehrt nicht wieder, und kommen davon, dass das Frühjahr die mit ihrem Vieh auf die Inseln gegangenen Kirgisen oft überrascht, das Eis plötzlich aufgeht und sie den Sommer nun wider Willen dort zubringen müssen, wobei sie bisweilen in sehr üble Umstände gerathen, da es auf den meisten dieser Inseln an süssem Wasser fehlt. Eine grosse Insel, worauf ein ziemlicher Berg und Quellwasser vorhanden,

besindet sich, den Aussagen nach, im N. Theil des Aral, etwa auf einem Drittel der ganzen Breite des See's.

Die obern Zustüsse des Ilek und der Emba stehen keinesweges in Verbindung, das kann Vers. aus eigener Ersahrung verbürgen, sondern sind durch die Wasserscheide Bussaghagetrennt. Letztere bildet aber auch durchaus keinen Gebirgszug, es ist nur eine sanst sich erhebende Wasserscheide, die jedoch mit der unter dem Namen Mugodjar bekannten Gebirgskette in Verbindung stehet. Demnach scheint der Bussagha die letzte mit dem Uralgebirge sortlausend in Verbindung stehende Höhe zu sein.

Argamak ist keine bocharische Pferderace: sie ge hört den Turkmenen an und könnte daher weit eher chiwensische Race genannt werden. Die Thiere vertragen den Winter im Freien diesseits des Ustjurt nicht. Der ein Paar tausend Mann starke chiwensische Hause, der im vergangenen Winter dem russischen Expeditionsheer planlos entgegenzog, aber vor einem Krankenkonvoi von 200 Mann (zwischen Emba und Akbulak) sich mit Verlust zurückzog und auch nicht wieder sehen liess, hat fast sämmtliche Argamak's verloren, wobei denn auch viele der Reiter umkommen mussten.

Dass im Aral Seehunde leben, mag wahrscheinlich, erwiesen aber scheint es nicht zu sein; ja einige russische Fischer, die sich langere Zeit, als Gefangene, in Kongrad aufhielten, behaupten das Gegentheil. Der Salzgehalt des Aral ist an verschiedenen Stellen sehr ungleich; am östlichen und südlichen Ufer, wo die beiden grossen Flüsse münden, lässt sich das Wasser

meist trinken; am nördlichen und westlichen hingegen ist es nicht trinkbar, wenn nicht etwa einige Tage vorher heftige Stürme von den Mündungen der Flüsse her das leichtere und mithin obenauf sehwimmende Süsswasser angetrieben haben. Der Aralsee friert zwas nie ganz zu, aber wohl theilweise, oft die ganze nördliche Hälfte. Der Syr sowohl als der Amu frieren jeden Winter, nur ist das Eis nicht immer von gleicher Dicke und stehet nicht gleich lange. Ref. hat eine Aussage bekannt gemacht, nach welcher das Eis des Amu fast eine Dicke wie etwa auf der Wolga erreichen soll. Hr. Akad. Baer erwähnt dieser Aussage in seinen klimatologischen Bemerkungen über die Steppe und hält sie mit Recht für etwas übertrieben. Aus sorgfältigern Erkundigungen ergiebt sich, dass der Amu im Chiwaer Gebiete zwei Wochen his zwei Monate lang im Jahr unter dem Eise fliesst und dasselbe eine Dicke von 2 - 10 Werschok erlangt.

Ueber die Tabelle: Stämme der kleinen Kirgisenhorde, wäre manches zu bemerken; allein das möchte nur durch die Beilage einer richtigern — so weit unsere Kenntnisse gegenwärtig gehen — geschehen können. Nur von der Anzahl der in Chiwa gefangenen Russen mag bemerkt werden, dass wir bisher hierüber im Irrthum waren. Es hat sich ganz neuerdings aufs Bestimmteste ausgewiesen, dass deren Anzahl den sechsten Theil der früheren Angaben, d. h. etwa 500 Mann beträgt, die gegenwärtig schon insgesammt auf dem Wege nach ihrer Heimath sind.

Es heisst unter anderem in der Geogr. Anal. p. 32: "Von der Fortlinie am Jaik his Chiwa findet sich kaum ein Platz der einem europäischen Dorfe vergleichbar wäre." Wie ist diese Aeusserung zu verstehen? Bekanntlich existiren auf dem bezeichneten Strich
gar keine Ansiedelungen; wie soll man also das "kaum
ein Platz" deuten? Pag. 34 wird gesagt, das von Bekowitsch am Mangischlak gegründete Fort, habe
einst 700 Häuser enthalten. Diese Nachricht muss auf
einem vollkommnen Irrthum beruhen; während der
kurzen und unglücklichen Expedition von Bekowitsch
kann dieses unmöglich der Fall gewesen sein.

Auf derselben Seite heisst es, Nowo Alexandrowsk sei an einer vortrefflichen Hafenstelle gegründet. . . . Es lässt sich hierüber nicht weitläuftig reden. Die Kommunication zur See mit Now. Al. wird durch eine grosse Menge von Untiefen und die Seichtheit des ganzen Mertwoi Kultuk äusserst erschwert. Ref. hat übrigens die berühmte Handelsfaktorei zu besuchen Gelegenheit gehabt. An der Spitze des Tüp-Karagan (nicht Tuk) befindet sich aber ein neuerdings genauer untersuchter Hafenplatz, der wohl in jeder Rücksicht vortrefflich zu nennen ist. Dort wollte einst schon Peter der Grosse, dessen Projekte immer wunderbar treffend waren, eine bleibende Befestigung anlegen. Auch das Wasser in den frisch aufgestochenen, flachen Brunnen bei Tüp-Karagan ist gut, dagegen die sehr arme und kaum trinkbare salzig-bittere Quelle in der neuen Handelsfaktorei eine immerwährende Abführung abgiebt, deren Folgen leicht abzusehen sind. Einiger merkwürdigen Eigenschaften der Steppenbrunnen mag hier gedacht werden: Im Sande geben sie trinkbares Wasser, in dem Lehmboden aber salzig-bitteres. Ein gleiches gilt selbst von allen den kleinen Steppen-Seen. Wo die Brunnen am Meerufer

trinkbares Wasser liefern, wie namentlich bei Manglschlak etc., da ist dieses doch immer nur ganz in der Nähe des Strandes der Fall, weiter landeinwärts aber nicht. Auch müssen diese Brunnen erst einige Mal ausgeschöpft werden, dann ist und bleibt das Wasser Die Brunnen oder Gruben in den Sandwüsten hingegen (Karakum, Barsuk etc.), liefern nur trinkbares Wasser so lange sie frisch sind, bald aber bekommt es einen Geruch nach faulen Eiern. An einigen bitter-salzigen Flüsschen, wie am Useen z. B. findet man merkwürdiger Weise gutes, trinkbares Wasser, wenn man ganz dicht am Strom in dem flachen Ufer ein Paar Schuh tief gräht; dagegen die Brunnen dicht nebenbei, aber nicht im niedern Flussbette selbst, sondern auf dem erhöhten, abhängigen Lehmuser, hittersalziges Wasser geben. In den meisten versiegten, oder alljährig im Sommer austrocknenden Flüssen der Steppe, wenn der Boden nur sandig ist, findet man ein Paar Schuh unter der Erde trinkbares Wasser, So im Kisil und Dechiany (Jany). In der Sandwüste Kisylkum, die man auf dem Wege nach Bochara in 4 - 5 Tagereisen durchziehet, und die gegenwärtig gänzlich wasserlos ist, sollen, nach einstimmiger Aussage der Nomaden 8 - 15 Fadens tiefe Süss-Wasserhrunnen existirt haben, angeblich won den Nogaiern, denen alte dergleichen Arbeiten zugesehrieben werden, gegraben; vor etwa 80 Jahren aber sollen sie von den Chiwensern verschüttet worden sein, um den abgematteten Karawanen, während der Feindschaft mit Bochara, mit grösserer Sicherheit bei Juskuduk (hundert Brunnen) am Südende des Kisil, auflauern zu können.

Gehen wir nun speciell auf die Karte über, so ist es nicht sowohl um alle Stich- und Schreibschler zu rügen, alle Unrichtigkeiten zu verbessern — denn dieses wäre eine nicht zu leistende Aufgabe — sondern vielmehr nur um die vorangeschickten Bemerkungen durch einige Beispiele zu erläutern und zu rechtsertigen.

Nicht nur die allermeisten tatarischen Benennungen erscheinen so verumstaltet, dass sie oft ganz unverständlich geworden sind, sondern selbst den russischen gehet es bisweilen nicht besser; zum Beispiel:

Magnitai (Magnitnaja), Grasnùtinskoi (Griasnùschenskoi), Kolnoikoi (Kolpatzkoi), Sakmarsch (Sakmarsk), Werghe-Ozernaja (Werchne-osernaja) Neainskoi (Neshinskoi), Pazboinoe (Rasboinoi), Zatonkoi (Satonnoi), Irteckoi (Irtezkoi), Genwarcoe (Genwarzow), Rubegnoi (Rubèshnoi), Guilowski (Gnilowskoi), Kogekharowskoi (Koshecharowskoi), Bakoewa (Baksaiskaja), und nebenbei, aber weit in die Kirgisensteppe hinausgerückt stehet derselbe Name ziemlich richtig (aber was soll er da?) nehst einem kleinen Zeichen, zu welchem, wie zu den meisten übrigen, die Erklärung fehlt. Von Saraitschik an herunter, finden wir vier Benennungen, die gänzlich unverständlich sind. Beim Vorposten Selenoi, finden wir Smile - was das heissen soll, ist nicht abzusehen.

Schachtemir, ein bis auf das Andenken der Tradition verschwundener Ort, ist mit einem kleinen Zeichen wie alle übrigen, noch existirenden Orte Chiwa's angedeutet, mit demselben, wie das so eben erwähnte, daselbet nicht existirende Baksainskaja.

Wir finden dasselbe Zeichen, einen ganz kleinen Kreis, att vielen Orten, wo durchaus keine Ansiedelungen bestehen; was mag es also zu bedeuten haben? Eben so wenig lässt sich verstehen, was das Wörtchen aul, attle (am Ilek, dann bei Jamankalinskaja etc.) sagen Aul heisst in der hiesigen tatarischen Mundart ein jedes Dorf, bei den Nomaden auch eine Gruppe von Filzhütten. Dörfer giebt es nun in den angeführten Orten nicht, und was sollte auch dieser Kollectivname dahei ausdrücken? Den Zelten der Numaden aber kann man nicht mit dem Wörtchen Auf auf dem Fusse nachfolgen, sonst müsste die ganze Steppenkarte dicht mit diesem Wörtchen beschrieben werden. Dasselbe fast gilt von der Aufschrift: Winterplätze der kleinen Horde, am Aksakul (soll heissen: Aksakal-barby), denn es giebt so viele Winterplätze, vom linken Uraluser an bis an den Syr und weiter, dass sie unmöglich alle auf einer Karte von diesem Maasstabe angezeigt werden können.

Airakly (es heisst: Dschiaman Airakly — das Adjectiv, welches schlecht, bose heisst, ist hald Daiaman, Dzaman, und noch anders geschrieben, worüber mehr unten) ist unrichtig als eine lange, gesperrte Erdzunge dargestellt, wodurch östlich eine tiese Bucht entstehet, die nicht existirt. Newe Alexandrowsk ist zu südlich gestellt; oberhalb desselben sinden wie Dziedelkamei — etwas um Now. Alex. herum ganz Unbekanntes. Es ist, wie hundert undere Benennungen, aus russischen Karten, die wie gesagt von dergleichen Fehlern wimmeln, auf diese übergegangen, wesshalb auch der Vorwurf keinesweges unsern Auter treffen kann.

Die Salzseen und Salzmoore sind bald durch das russische: Solontschak (welches oftmals auch als Nom. propr. dasteht, wie z. B. an beiden Ufern der untern Emba), Gorkoe, Chorkoe etc. bald durch das tatarische Ssur, atschi bezeichnet; einmal finden wir sogar Chorkoe Noor — wo das eine verdorben russisch, bitter, und das andere in der mongolischen Sprache, bei den Kalmücken, See heisst. Auch sehen wir: pressnoi, sogar proenoe (prèssnoje), d. h. Süsswassersee, als Eigennamen dastehen und das tatarische kul oder kulj, Landsee, wie z. B. bei Khodjak. abgekürzt, obschon es Nicht-Sprachkundigen wohl schwer sein würde eine solche Abkürzung beim Lesen zu ergänzen.

Wenden wir uns zu den Flüssen, so sehen wir z. B. den Kisyl, der bereits gänzlich versiegt ist, ansehnlicher als den Syr strömen; den Namen Utabas, einen dem Aussluss nahen Arm des Syr finden wir am Kuwan, ja sogar mit dessen Benennung zusammen. Der Fluss aber an dem oberhalb Khesil, unterhalb Udsjan stehet, ist der Jany oder Dschiangy, (auch Jangy), dahingegen der Name Kesil an die "Spuren eines versiegten Flusses" gehört. Diese Fehler sind bedeutend und wären wohl zu vermeiden gewesen. Auch existirt in der Uralschen Steppe kein Fluss Naryn-chara; die Emba und der Sagis (auf der Karte Sagil benannt), fallen nicht so breit ins Meer, sondern verlieren sich in Rohrfeldern und Sümpfen; auf der Halbinsel Busatschi giebt es gar keinen Fluss, keinen Strom, mithin auch keinen Suchaja, d. h. trockenen. In der Alexanderbay münden nach der Karte 3 Ströme, von denen wir aber

Beitr. zur Kenntn. d. Russ. Reichs 7, Bd.

hier nichts wissen. Endlich finden wir an vier, fünf Orten das russische Wort: kliutsch, d. h. Quelle; unstreitig konnte eine solche Kollektivbenennung nur aus Versehen auf eine deusche Karte kommen.

Die Brunnen sind ein noch grösserer Stein des Anstosses. Russisch: kolodza, kolodschi (soll heissen: kolodes und kolodzi), auch kopani, dann tatarisch kuduk, bisweilen kudek, sogar kodoegi, auch abgekürzt kud. endlich auf gut deutsch: Brunnen — finden sich bald mit, bald ohne Eigennamen auf der Karte zerstreut und müssen natürlicher Weise Veranlassung zu einem Wirrwar geben, aus dem sich nicht ein Jeder wird herauszufinden wissen. Auch sind selbst die Zeichen bei den Brunnen nicht konstant, sondern von drei, vier verschiedenen Arten.

Mit den Bergen ist es ähnlich beschaffen. Tau, Tagh, gora, gory sogar Gorali (?), finden wir bunt unter einander, alles für das deutsche Berg oder Gebirge. Es herrscht überhaupt noch eine sehr grosse Konfusion in der Angabe der Steppengebirge der nicht aufgenommenen Gegenden. Auf der Halbinsel Busatschelli, einer durchaus flachen und sandigen Gegend, finden wir Berge und Höhenzüge abgebildet. die dem 600 Fuss hohen Tschink in nichts nach stehen, obschon es daselbst nichts ähnliches giebt. Auch finden wir noch eine Merkwürdigkeit auf dieser Halbinsel: Uroczizi Karatasch, Das letzte Wort ist tatarisch, heisst: schwarzer Stein, ist hier jedoch ein Nem. propr., das erste aber ist ein im höchsten Grade verunstaltetes, russisches Wort, Urotschistsche, und heisst so viel als: Ort, Stelle, Fleck - also: Ort, Karatasch benannt. Der Felsen Utes findet sich am

Südende vom Tüp- oder Tiup-karassu; utes heisst aber im russischen eben nichts weiter als Felsen.

Im Gebiete der Uralkosacken finden wir zwei Mal Borchany - einmal oben, in einer Reihe und Schrift mit dem Vorposten, dann über einen Weg geschrieben, als führe er diesen Namen, wo noch ein bedeutungsloses a angehängt ist. Barchany heissen in jener Gegend Flugsandhügel; dasselbe, was am östlichen User des Aralsee's; durch das russische: pestschange bugry ausgedrückt, und für jeden der Sprache unkundigen unverständlich ist. Glubokoi prowali und kamischi (auf d. Ustj.-Urt), ist auch russisch, und heisst: tiefe Erdfälle, Einsenkungen - und Schilf oder Rohr. Von Naziwaem uro. maloi Barsuk, finden wir die deutsche Uebersetzung nebenbei: Ort, benannt kleiner Barsuk - deshalb scheint das russische überslüssig, um so mehr da es abgekürzt, verdorben und gar zufälliger Weise auf einen ganz unrechten Ort, den grossen Barsuk zu stehen gekommen ist. Unter dieser verfälschten Benennung stehet: Petschanaja, (soll heissen: pestschanaja) kossa, d. h. andige Erdzunge. Deolet girhei, die Ueberreste eines Gemäuers, welches fälschlich dem Fürsten Bekowitsch zugeschrieben wird, liegt nicht, wie suf der Karte, mitten auf dem Ustj-urt, sondern hart am hohen Meeresufer. Razval. kamnai (SW. von Chiwa, kann wohl nichts weiter seyn, als: raswaliny kamennye - d. h. steinerne Ruinen.

Die vielen auf der Karte befindlichen Gräber, sind auch bald durch das tatarische: Uba, aba, bald durch das russische noch obendrein abgekürzte mog. d. h. mogila, bald durch das deutsche Wort bezeich-

net. An der Ostküste des Kaspischen Meers, finden wir eine: russische Isba. Isba heisst ein jedes Bauernhaus; was soll also das für Ausländer unverständliche Wort auf einer deutschen Karte? Auch die oft vorkommenden Worte, gross und klein, wie manche andere, finden wir hier und da auf der Karte in verschiedenen Sprachen, was doch unmöglich mit Absicht geschehen sein kann. Was das so oft besprochene Sellizur heissen und bedeuten mag, ist durchaus nicht heraus zu finden, denn in dieser Benennung ist keiner der nunmehr in Mittelasien existirenden Orte zu erkeunen.

Dieses alles sei nur beispielweise, als das bei einer flüchtigen Durchsicht der Karte ins Auge fallende, angemerkt; es giebt aber gewiss keinen Menschen auf Gottes Erdboden, der im Stande wäre, ein jedes auf dieser Karte angezeigte Ding an seinen wahren Ort und rechte Stelle zu schieben und die verfälschten und verdrehten Benennungen alle zu säubern und zu lichten. Die Karte dieser Gegenden wird wohl noch lange ein Augiasstall bleiben, der seinen Hercules zu erwarten hat. Schon die Russen verdrehen manche Benennung, theils aus Nachlässigkeit, theils aus Unkenntniss der tatarischen Sprache; auf den in andere Sprachen übertragenen Karten bleiben aber nicht nur alle diese Fehler stehen, sondern es kommen wieder eben so viele, durch die Unkenntniss der russischen und tatarischen Sprache, durch Druck- und Schreibfehler und aller Art Verwechselungen veranlasst, dazu. Aus diesen Gründen wollen wir keineswegs dem Verfasser dieser Karte aufbürden, was er nicht verschuldet hat - es ist aber wohl erlaubt eine solche Gelegenheit zu benutzen, um sich über den Stand der Sache und ihren Werth auszusprechen.

Die übrigen, der Sprache wegen dem Verfasser mehr zugänglichen Quellen, als z. B. selbst die Alten, scheinen wohl mit weit mehr Umsicht und Sachkenntniss benutzt zu sein - und da Ref. auf diesem ihm wenig bekannten Felde seinen Meister gefunden zu haben glaubt, so wagt er es auch nicht, sich auf Prüfungen oder Bemerkungen irgend einer Art hierüber einzulassen. Besonders bündig und überzeugend scheint uns der Gegenstand des ehemaligen Laufes des Amu abgehandelt zu sein, über den schon so viel gesprochen und doch nichts ausgemacht worden ist. Ref. hat vor ein Paar Jahren eine ziemlich auf gleichen Voraussetzungen beruhende Ansicht ausgesprochen, aber weniger von Gelehrsamkeit und Belesenheit, als von dem jetzigen Stande der Sachen unterstützt und von einer einfachen Schlussfolge geleitet. Die Spuren des ehemaligen Flussbettes möchten Spuren der Strömung aus dem für sich zurückgebliebenen Aral in das Kaspische Binnenmeer sein, weil beide einst zusammenhingen und sich wohl nur allmälig von einander trennten. Dieses ungefähr war der Schluss der so eben erwähnten kleinen Abhandlung; und es freuet Ref. sehr, der Ansicht des Verf. über diesen Gegenstand vollkommen beistimmen zu können. Kürzlich . namentlich etwa seit 1836, ist der Amu oberhalb des Dammes ausgetreten und hat eine grosse Wasserbucht gebildet, die beinahe bis Kunja-Urgentsch gehet und die Karawanen müssen nun einen Umweg von 5 - 10 Tagereisen machen.

Die naturhistorischen Bemerkungen auf der Karte

konnten aber wohl wiederum nicht anders als sehr unzulänglich und nichtssagend ausfallen. So etwas lässt sich schwer auf eine Karte bringen. Wenn ich z. B. südlich vom Ustjuurt: wilde Pferde, Büffel, Füchse, - Karbusen, Melonen, Dynie, Gurken, Cucumber und Hirse finde, so kann ich daraus nicht ersehen, dass der Equus Hemionus Pall., wie es der Fall ist, auch noch hundert Meilen nördlicher vorkommt; dass es hier aber keine wilden Büssel giebt. sondern nur als Hausthiere, bei den Karakalpacken, dass Füchse überhaupt über die ganze Steppe, das ganze Orenb. Gouvernement, ja ich möchte sagen über ganz Europa und Asien verbreitet sind*), während der nördlichen Kosackensteppe der Korsack (Can. Korsak Pall.) und der südlichen die Karaganka (Can. Melanotus Pall.) eigen ist; dass Arbusen und Melonen noch um Orenburg selbst - neun Grad nördlicher - sehr gut fortkommen, und Dynia nichts anders als die russische Benennung der Melone ist, dass Gurken, Cucumber und Hirse hier um so weniger einen besondern Platz verdienen, da sie wohl fast eben so allgemein als die Füchse verbreitet sind - und so weiter.

Schliesslich erlaubt sieh Ref. einige Bemerkungen, die auf den in Rede stehenden Gegenstand überhaupt Beziehung haben.

Die Aussprache der Kirgisen weicht in Manchem gar sehr von der türkischen ab; nun entstehet die Frage, ob, bei den Eigennamen dieser Gegend, in der Orthographie die eine, oder die andere Aussprache an-

^{*)} Die Füchse gehen bis ans Eismeer.

genommen werden soll, denn, dass in dieser Hinsicht eine Einheit und Gleichheit in allen Benennungen herrschen müsse, ist wohl keine Frage. Unserm Bedünken nach ist aber auch selbst die erste Frage keine Frage; in so fern nicht abzusehen ist, warum die Kirgisennamen der türkischen Mundart zu Gefallen entstellt werden sollen. Eigennamen müssen bleiben wie und was sie sind, damit man sie wiedererkennt wo man sie liest oder hört. Ein Reisender, der die Karte der Kirgisensteppe an Ort und Stelle entwirft, ist keinesweges verpflichtet dabei Rücksicht auf die türkische Sprache zu nehmen, die er gar nicht zu kennen braucht; und wenn seine Arbeit nun durch den veredelnden Schmelzofen der Orientalisten gehet, würde weder er selbst, noch sonst ein mit der Gegend Bekannter die entstellten Benennungen wiederkennen. Nun aber giebt es dennoch gar viele Verbesserer, unter denen auch ein bekannter russischer Orientalist, die sich ein Verdienst daraus machen, Tau in tagh, die Anfangsbuchstaben: Dscha, dsche, dschi, dschu in: ja, je, ji, ju - die Endungen der Adjectiva auf ty in ly, das weiche k in g, das harte in ch, das S in Sch u. s. w. zu verwandeln. Das giebt offenbar nur zu Missverständnissen Veranlassung, ohne irgend einen Vortheil, von welcher Art auch immer, zu gewähren. Es ist ohnehin schwierig genug, die Benennungen durch unser Alphabet und unser europäisches Organ wiederzugeben, man braucht sich keine Mühe zu geben, sie noch geslissentlich durch pedantische Künsteleien zu entstellen.

Derselbe so eben erwähnte Orientalist hat sich auch irgendwo über die Bedeutung der Benennung

des Aral-See's ausgesprochen und ist, durch dieselbe Sucht, alles zu türkisiren, auf Irrwege gerathen, so sehr er auch von seinen Behauptungen überzeugt zu sein scheint. Aral-kulj, aral-dingis, sagt er, könne nicht, wie man sonst meinte, Inselmeer bedeuten, denn: 1) müsste es alsdann Dingisi heissen; 2) würde jedenfalls die Benennung nur den Begriff einer Insel in sich fassen; 3) heisst in allen türkischen Mundarten eine Insel Ada, keineswags aber Aral. Es müsse aber der See von rechtswegen Araly-dingis heissen, und bedeute: Zwischenmeer, von ara zwischen, weil der See zwischen zwei grossen Flüssen Syr und Amu liegt.

Alles dieses klingt ganz gut, ist aber nichtsdestoweniger willkührlich und unrichtig, denn: 1) das beziehende Pronomen i verliert sich im Anhängsel sehr häufig bei zusammengesetzten Eigennamen; 2) wird der Singular in ähnlichen Fällen sehr oft statt des Plurals gebraucht, was besonders klar wird, wenn wir die Bedeutung aral werden erörtert haben; 3) heisst in der hiesigen türkischen Mundart eine Insel keineswegs ada, und kennt man dieses Wort hier gar nicht; Insel heisst hier eigentlich Utrau, aber Aral bedeutet Land, Ufer, im Allgemeinen, als Gegensatz zum Wasser. Deshalb aral-dingisy oder aral-dingis, dem Geiste der Sprache und den Erklärungen der Eingebornen gemäss, nicht anders zu übersetzen ist, als: helandetes, mit Land begabtes, inselreiches Meer. Die willkührliche Erklärung des Orientalisten passt hingegen gar nicht; 1) weil es eben nicht aralu sondern aral heisst; 2) weil dem Geiste der Sprache gemäss die Ableitung und Zusammensetzung von ara,

zwischen, sinnlos bleibt, und ein von ara gebildetes Adjectiv aralu, araly, nicht ein zwischenliegendes Ding, sondern ein Ding, welches selbst Zwischenräume besitzt, ausdrücken würde; so gut, wie Attly, burkly, hakkly — von att, burük und hakkl, einen Pferdebesitzer, Mützeninhaber und einen Verstand habenden oder verständigen Menschen bezeichnet.

Derselbe Verbesserer hat auch irgendwo die Inseln Barsa-kaitmes und Barsa-kilmes, absichtlich in Birsa-kaitmes und Birsa-kilmes verwandelt und keiner oder niemand gehet hin übersetzt. Die Inseln, von denen wir leider sonst sehr wenig wissen — heissen aber nichtsdestoweniger wie sie seit Menschengedenken geheissen, haben der falschen Benennung und falschen Uebersetzung zu Gefallen ihre Namen nicht geändert, und die Benennung bedeutet, wie oben schon erläutert worden, wer hingehet kommt oder kehrt nicht wieder.

Ustj-urt bedeutet: die höchste, äusserste Höhe; Emba ist der russische Name für Dschim, wie der Fluss von den Nomaden genannt wird; Tumannye Gory heisst auf russisch: Nebelgebirge und ist nichts weiter als der nordwestliche Theil des Tschink, so benannt, weil er in grosser Ferne, wohl gar, wie Prof. Ewersmann meint, durch Luftspiegelungen erhoben, wie im Nebel erscheint; Tschink heisst ein jäher, steiler Abgrund, wie einige Asiaten behaupten, aber nur am Meeresufer, und bezeichnet als Nomen proprium sämmtliche steile Ufer des Ustj-urt.

Wenn man Murawin's geodetischer Aufnahme — die wir eigenhändig von ihm besitzen — trauen darf, so wird auf allen gegenwärtigen Karten das Ost-Ufer des Aral viel zu weit nach Osten geschoben; auch bekommt es nach Murawin eine etwas andere Form.

Orenburg 1840. 1. Kumiss. Sla.P OP

II.

Ueber den Kumyss.

Von

Dr. W. F. Dahl.

Vladimir Ivanovich Dal

Ueber den Kumyss.

Der Kumyss ist bekanntlich eine in Gährung übergegangene Stutenmilch; doch wäre, wie sich aus dem Folgenden ergeben wird, manches bei dieser Definition zu bemerken, indem nicht eine jede, in Gährung übergegangene Stutenmilch Kumyss genannt werden kann, da keine Versäuerung oder Uebersäuerung statt finden darf. Die Bereitung ist einfach, verlangt aber dennoch etwas Geschick und Aufsicht. Die frische Pferdemilch wird in einen, mehrere Eimer fassenden, durchräucherten Sack oder Schlauch (Saha), mit Flaschenförmigem Halse, gegossen - der Schlauch wird aus mehreren abgezogenen Pferdeschenkeln bereitet der Säuerung und Gährung überlassen, aber gleich beim Beginne derselben stark und häufig mit einem langen Quist, der beständig im Schlauche steckt, gepeitscht und gestossen, wodurch ein starker Schaum hervorgebracht wird. Hierdurch wird die Gährung aufgehalten und zugleich viel atmosphärische Luft unter die Flüssigkeit gemengt. Dieses Geschäft wird in der Hauswirthschaft der Nomaden für so wichtig gehalten, dass ein jeder unter das Filzzelt Eintretende gleichsam als Bewillkommnung, nach dem Quist des, rechter Hand vom Eingange stehenden Kumyss-Schlauches greift, und ihn ein Paar Mal auf und nieder bewegt. In einen solchen Schlauch wird nun die frische Pferdemilch täglich zugegossen, wo sie denn auch sehr bald, in ein Paar Stunden, säuert, besonders da der Kumyss immer nur im Sommer bereitet wird, und zwar vom Frühlinge an, so bald nur die Stuten werfen.

Die Pferdemilch scheint ihren Bestandtheilen nach der Menschenmilch sehr nahe zu stehen: sie enthält, verhältnissmässig, viel Zucker und dagegen wenig Käse- und Fett- oder Buttertheile. Von dem Käsestoff kommt fast gar nichts zum Vorschein, indem die Milch selbst durch die Säuerung fast um nichts dicker wird; von der Butter erscheinen in dem grossen, einige Eimer haltenden Schlaucke, nach heftigem Schlagen und Schütteln, nur einzeln schwimmende Krumen, die, wie es scheint von den Wänden des geräucherten Schlauches, eine dunkle Farbe annehmen und. nach eingeführter Sitte, der Hausfrau als Leckerbissen zufallen und von derselben gesammelt werden. Diese Buttertheilchen heissen auch bei diesen Völkern mai. Butter oder Fett - wofür nur ein Wort existirt. Die Bereitung des Kumyss bestehet also, wie es scheint vorzüglich darin, dass die saure Gährung beständig durch dieses Quirlen gestört wird und sobald debei die Weingährung beginnt, ist das Getränke fertig. Der Kumyss wird alsdam wohl oft meilenweit verfährt - z. B. zu Markte nach den Städten gebracht, auf Reisen mitgenommen etc., allein er übersäuert doch dabei leicht, verdirbt auch vom übermässigen Schütteln und verliert sehon an Geschmack und Güte. Je nach der Bereitung und andern Umständen ist der

Kumyss dem Geschmacke nach ziemlich verschieden; oft einfach sauer, oft sogar etwas ins Ranzige schmeckend; bisweilen sehr süss und stark moussirend. Der ächte, gute Kumyss muss aber nur stark säuerlich, etwas süsslich, dabei pikant, auf der Zunge etwas prickelnd sein, wie ein leichter moussirender Wein, Most, Beerenwein oder das hekannte russische Getränk вислыя щи. Nebenbei, oder eigentlich unmittelbar vor und nach dem Genuss, giebt es einen nicht Jedem angenehmen Vor- und Nachgeschmack und Geruch - der wohl mit von dem geräucherten Lederschlauche herrührt, aber zum Theil doch an und für sich zu bestehen scheint, und als unerlässlich und nothwendig an dem Kumyss betrachtet wird. Einstimmig behaupten übrigens die hiesigen Nomaden, das Getränk liesse sich nur in einem solchen Lederschlauche bereiten. Wahr ist es, dass der in hölzernem Geschirr einigemal versuchsweise von denselben Künstlern angesertigte Kumyss, nicht moussirte und einen flauen, fast nur rein sauern Geschmack hatte. Der Grund den sie hiervon angeben, lässt sich übrigens wohl hören; das Getränk bleibt in dem Schlauche, durch die Verdunstung, immer kühl; dagegen es in einem Holzgeschirr durch und durch zu schnell erwärmt wird und dann unaufhaltsam in die saure Gährung übergehet. In einem Holzgeschirr lässt es sich auch bei weitem nicht so bequem schlagen und quirlen. Obschon nun auch der Nebengeschmack des Kumyss etwas Frisches, Rohes und Widerliches hat, so gewöhnt man sich doch daran sehr leicht; besonders wenn man ihn zum ersten Male gleich in bedeutender Masse und durstig, nach einer tüchtigen Bewegung

oder Arbeit zu sich nimmt. Er ist alsdann in der That das angenehmste, labendste Getränk. Der eigenthümliche Geruch des Getränkes hat auch für ekelsüchtige Menschen etwas Abstossendes; hat man ihm aber nur einmal Geschmack abgewonnen --- was :eben am besten unter vorerwähnten Umständen geschieht - so wird man es nicht leicht, für was immer für ein anderes Getränk weggeben; ja der Kumyss lässt sich auch wirklich durch nichts ersetzen. Er ist sehr erfrischend und zugleich Hunger stillend, ohne eigentlich sättigend zu sein; denn er beschwichtigt den Hunger nur, ohne den Appetit zu benehmen, so zwar, dass man recht gut mit ihm eine Zeitlang ohne weitere Speise auskommt, aber auch wohl eben so viel nebenbei essen kann wie sonst.: Auch hat der Kumyes noch eine ganz besondere Eigenschaft, die nicht leicht zu erklären, aber wohl aus vielfältiger Erfahrung zu bekräftigen ist: er überfüllt nie; man kann ohne auch nur im geringsten etwas zu fürchten, davon geniessen, so viel man will - eine unglaubliche Menge und fühlt sich dennoch dabei immer leicht und wohl. Es ist ausgemacht, dass wenn man nur die Hälfte von dieser Menge Wasser, Quass, oder sonst etwas anderes trinken würde, besonders während der brennenden Hitze, wenn man noch gezwungen ist zu Pferde zu sein - so würde man sich in einem hohen Grade schwer, übervoll und gänzlich ermattet fühlen; dahingegen jede Schale voll Kumyss einem neuen Muth und Kräste bringt.

Die berauschende Eigenschaft des Kumyss, ist je nach seiner Bereitung verschieden; je weniger sauer der Geschmack ist, je mehr das Getränk moussirt, desto bedeutender ist die Weingährung bereits vorgerückt; doch ist diese berauschende Eigenschaft jedenfalls immer nur sehr gering und kaum in Anschlag zu bringen; die Wirkung ist schnell vorübergehend, nie lästig, unangenehm, nie ein Gefühl von Wüstheit oder Schwäche hinterlassend, und — gewiss nie nachtheilig, selbst den Kranken, den Schwachen und Kindern nicht. Auch ist sie nie so bedeutend, dass ein vollkommener Weinrausch auf den Genuss des Kumyss, in welcher Menge man ihn auch zu sich nähme, entstehen sollte; es folgt höchstens eine kaum merkliche Erheiterung, und auch diese nur wenn der Kumyss in sehr bedeutender Masse genossen wird, oder bei Schwächlichen, Ungewohnten, wo er indess häufige Neigung zu einem erquickenden Schlafe hervorbringt 1).

Aus allen diesen Gründen ist der Kumyss das Labsal aller Nomaden, die, unter denen ihnen eigenen Naturverhältnissen, kaum ohne Kumyss existiren könnten Aus Mangel an Stutenmilch, bereiten die ansässigen Asiaten ihren Airan, gesäuerte und geschlagene Kuhmilch mit Wasser verdünnt; dieses ist aber ein so schlechtes Surrogat, dass wohl nur die Gewöhnung an ein weisses, sänerliches Getränk zu dessen Genuss treiben mag. Im Winter, auf Reisen auch im Sommer, wird ein steinharter, gesalzener Knapp-Käse (Krut), gewöhnlich aus Schafmilch bereitet, in warmes

¹⁾ Diejenigen, welche dem Kumyss, vom Höransagen, eine berauschende Eigenschaft zuschreiben, verwechseln ihn wohl mit dem
von den Kalmücken aus ihm und anderen Mitteln bereiteten Branntwein. (Der letztere ist aber so berauschend, dass die Kalmücken den
Russischen Branntwein verachten, weil er pur einen Rausch von wenigen Stunden erzeugt. B).

Beitr. zur Kennt, des Russ, Reichs 7 Bd

Wasser geschabt, auch wohl etwas Mehl zugeseszt, und statt des Kumyss getrunken. Es lässt sich allerdings trinken, hat aber nichts mit dem Kumyss gemein. Dem Anschein nach, sollte der Kumyss der Kuhmilcht molke so ziemlich gleich kommen, wo Käse- und Fetttheile abgesondert werden und das Serum mit dem Zucker bleiben; allein dieses ist dennoch nicht der Fall; wenigstens ist die Wirkung beider ganz von einander verschieden. Die Molke gehört bekanntlich zu den sogenannten Blutreinigenden, verdünnenden Mitteln; der Kumyss hingegen ist vorzüglich ein leicht und stark nährendes, ich möchte sagen, Blutmachendes Mittel und bleibt in allen Dyscrasien und Cachezien vollkommen unwirksam. Vielleicht liesse sich behaupten, der Kumyss befördere die meisten Secretionen - doch will ich dieses nicht mit Bestimmtheit aussprechen - denn die Ausdünstung und der Schweiss möchten wohl in den meisten Fällen auch von jedem andern Getränk, in dem Maasse genossen, nicht minder befördert werden; allein, dass der Kumyss die Exeretionen vermindere, scheint wohl bestimmt der Fall zu sein3). Das erste was man bei dem copiosen Genuss des Getränk's wahrnimmt, ist Hartleibigkeit, ohne alle weitere Beschwerde, ja ohne Verminderung des Appetits. Der Stuhl regulirt sich im Verlauf von einigen Tagen, allein immer ist eine Neigung zur Verstopfung da und meist ist der Auswurf dick, hart und an Masse geringer als gewöhnlich. Der Harn ändert sich gleichfalls an Qualität und Quantität; er ist spar-

²⁾ Es gibt Ausnahmen hiervon: bei chronischen Uebeln des Unterleibes verursacht der Kumyss dennoch bisweilen Neigung zu Durchfällen; jedoch selten.

samer als sonst und meist mehr oder weniger missfarbig, trübe, mit starkem Bodensatz. Es ist auffallend, wie unverhältnissmässig gering die Masse des Harns im Vergleiche mit der genossenen Masse des Getränkes ist Wenn man von irgend einem andern Getränke, z. b. schwachem Thee, Quass, Wasser, 15 - 20 Gläser Tag für Tag trinken wollte, so würde die Masse des Urins auch ganz gewiss nach Verhältniss zunehmen; beim Kumyss ist dieses aber keineswegs der Fall, sondern, indem man täglich 10-15 Trinkgläser mehr als gewöhnlich von dieser Flüssigkeit zu sich nimmt, bemerkt man dennoch, dass die Harnsecretion nicht zu-, sondern abnimmt. Weiter wüsste ich keine Primärwirkungen des Kumyss anzuführen: ich kann aber nicht umhin, noch einmal zu wiederholen, dass der Kumyss in unglaublicher Menge, eimerweise genossen werden kann, ohne jemals nicht nur üble Folgen, sondern auch nur augenblickliches Unwohlsein oder Missbehagen zu verursachen; und nur wenn er in so grosser Menge genossen wird, versagt er die von ihm zu erwartenden guten Dienste nicht. Kumyss ist bei dem hiesigen Nomaden der Trank aller Kinder, vom Säugling an, bis auf das reifere Alter, das Labsal der Greise und der Kranken, die Nahrung und zugleich der grösste Leckerbissen Aller.

Die sekundäre Wirkung, die sich schon in einer Woche und früher zeigt, ist eine gute Ernährung der ganzen Körpers; Zunahme an Kraft und an Mutli, allgemeines Wohlbefinden; es athmet sich leichter, die Stimme ist freier, die Gesichtsfarbe steigt bleibend. Wenn man die den Winter über ausgemergelten Gesichter mit eingefallnen Augäpfeln und breit hervor-

stchenden Backenknochen im Frühjahr wieder siehet, erkennt man sie kaum wieder, so sehr nehmen sie plötzlich zu und bekommen dabei ein so ganz anderes, kerngesundes Aussehen. Es ist aber wohl sehr zu bezweifeln, ob irgend eine andere Nahrung, nach so langem Darben, Fasten und so äusserst spärlicher Kost als die Nomaden den ganzen langen Winter über haben, dem geschwächten Körper in dem Maase zusagen würde, wie der Kumyss, und ihn so rasch wieder herstellen könnte. Nach heftigen Strapazen und Hunger, den die Kirgisen meisterhaft wochenlang zu ertragen verstehen, hüten sie sich wohl die ersten Tage vor dem Uebermaase einer festen Nahrung, erlauben sich aber ohne etwas zu fürchten, ganze Schläuche von Kumyss auszuleeren.

Die Krankheiten, in denen der Kumyss gewiss wohlthätig ist, sind demnach diejenigen, wo der Korper auf eine leichte Weise und ohne die Verdauungsorgane zu beschweren, gut ernährt werden muss. Es scheint uberdem, als sei der Kumyss besonders zuträglich bei chronischen Brustübeln, und zwar, nicht nur bei dem Leiden der Lungen, sondern auch der Bronchien und des Kehlkopfes. Ich will keineswegs behaupten, dass unser Mittel Auszehrungen und ausgesprochene Schwindsuchten heile; es sagt aber im Allgemeinen diesen Zuständen weit besser als eine jede andere Nahrung zu, und mag auch bei ziemlich ausgebildeter Anlage die Krankheit verhüten, sonders wenn man die Kur alle Sommer wiederholen kann, und wo sie nicht verhütet werden kann, sie gewiss eine längere Zeit abwehren. Gewiss ist es, dass bei den Kirgisen Auszehrungen, Brustschwindsuchten ausserst selten, weit seltener als anderswo vorkommen: so auch Pneumonien, das Asthma der Greise und Brustwassersuchten im höhern Alter; von der tuberculösen, pituitösen und andern Lungenschwindsuchten habe ich aber bisher kein Beispiel unter den Kirgisen gesehen und alle eingezogenen Erkundigungen hierüber hestätigen das sehr seltene Vorkommen dieser Krankheiten.

Beim Gebrauch des Kumyss thut man sehr wohl, sich an die gewöhnliche Diät der Nomaden zu halten; das bekommt immer am besten, verträgt sich gut mit dem Geschmack des Kumyss, der bei einer auserwählten, feinen und gewürzten Tafel weder zusagt, noch bekommt, ja sogar leicht zuwider wird; wenigstens wird man nie dabei die gehörige Quantität des Getränks zu sich nehmen. Die Kirgisen sind zwar sehr mittelmässige Therapeuten und Chirurgen - indem sie z. B. eine zerbrochene Clavicula mit einem dicken, durch die allgemeine Bedeckungen gestossenen Pfriem heben, und eine Zeitlang, während des Verbandes, festhalten - und gegen eine Hernia scrotalis, die den Genitalien ähnlich zugeschnittene armsdicke Wurzel eines Strauches in den Hosen tragen - allein sie sind bisweilen gute Diätetiker, das lässt sich ihnen nicht nehmen. Ihre Vorsicht, um nach einer heftigen Strapaze ja nicht kalt zu trinken, auch wohl um das oft sehr schlechte Wasser so viel als möglich unschädlich zu machen, geht so weit, dass kein gesetzter Mann jemals auch nur einen Schluck kalten Wassers nehmen wird; es wird im Allgemeinen nur lau, abgekocht oder doch am Feuer erwärmt getrunken. Nach jeder hestigen Bewegung, nach jedem Ritt, hungert

Digitized by Google

und durstet der Kirgise mit seinem Pferde zusammen wenigsens ein paar Stunden, und erst nachdem er ausgeruhet und ausgeschlafen hat, nimmt er etwas zu sich. Freilich aber verträgt es sich mit der Diätetik schlecht, wenn man ein ganzes Schaaf an einem Tage auffriest und dann wie ein Wolf ein paar Tage nüchtern da liegt, nur Flüssiges zu sich nimmt und das Genossene verdaut.

Der Kumyss verlangt also eine ganz einfache Diät und zwar Fleischnahrung; am besten thut man, wenn man sich an das einfach abgekochte, in flachen Kesseln abgedampfte Schaaffleisch hält und nur ganz wenig oder gar kein Brodt dazu geniesst. Den Thee- und Kaffe-Gaumen lässt man billigerweise ganz zu Hause. Ferner sorgt man für tägliche starke Bewegung, die den Durst anfacht, und nach und nach gesteigert werden muss. Soll der Kumyss etwas Bedeutendes leisten, so sind diese Bedingungen wohl unerlässlich. Angenehmer und zweckmässiger ist es auch nach hiesigem Brauch aus einer hölzernen Schale zu trinken; man verliert die Rechnung beaser und trinkt mehr, schlürft auch in vollern Zügen als aus einem Glase. Der Kumyss darf überhanpt nicht mit spitzen Lippen abgenippt werden, wenn man ihm Geschmack abgewinnen will. Man thut wohl, 15 - 30 Biergläser voll täglich zu trinken, was sich leicht zu Stande bringen lässt, wenn man durchaus kein anderes Getränk zu sich nimmt. Am besten thut man, ganz und gar auf den Sommer in ein Nomadenzelt zu ziehen und alles mitzumachen; da sichert man sich auch vor dem Wählen und Mäkeln, was sonst häufig, wie ich hemerkt habe, die ganze Kur vereitelt. Der Steppenkumys

sell hesser und kräftiger sein; auch das Wetter in der Steppe ist im Durchschnitt günstiger als im Gebirge: daher, ist, es rathsamer, zu den Kirgisen zu ziehen, wenn man Kumyss trinken will, und nur etwa wenn dieses nicht gehet, zu den südlichen Baschkiren.

Orenburg 1840.

7. Siberia - Population.

7. Hunting - Siberia.

3. Economica history - Siberia.

Slaip.

1, 3 = 2D.

Karl Ernst vovi Baer.

III.

Nachrichten aus Ost-Sibirien,

gesammelt vom Herausgeber.

- Kornbau bei der Stadt Jakutsk und in dem ganzen Kreise.
- Auszug aus dem Verwaltungsberichte über das Gouvernement Irkutsk und die Provinz Jakutsk für das Jahr 1839.
- 3. Zunahme der eingebornen Bevölkerung.
- 4. Uebersicht des Jagd-Erwerbes an der Lena und weiter nach Osten.

Hierzu folgende Anhänge:

- 1) Pelz-Handel.
- 2) Verschiedene Qualität und verschiedener Preis der Zobel.
- 3) Verschiedene Qualität des Grauwerkes nach den Gegenden.
- 4) Vorkommen der Biber in Sibirien und im Europäischen Antheile des Russischen Reiches.
- 5) Jagd-Ertrag nach den verschiedenen Gegenden.
- 6) Alter des Zobel-Handels.

Company of the Company

्राचित्रकार स्थापना होते । स्थापना स्थापन स्थापना स्थापन

> ्र क्यां क्यां क्यां क्यां क्यां

•

Digitized by Google

Kornbau bei der Stadt Jakutsk und in dem ganzen Kreise.

Nicht nur dem Statistiker, sondern in noch höherem Grade dem Naturforscher interessant ist es, dass der Ackerbau bei Jakutsk jetzt zu gedeihen scheint, und in neuester Zeit jährlich zunimmt.

Schon früh hatte man Versuche mit dem Bauen der Gerste gemacht, aber bereits Strahlenberg erzählt, dass man die alten Aecker habe liegen lassen. Er meint die Nähe des Witim- und Kirenga-Stromes, wo gutes Korn wächst, das leicht auf der Lena sich transportiren lasse, könne Veranlassung geworden sein, den Kornbau bei Jakutsk aufzugeben¹). Gme- lin aber, der lange an diesem Orte sich aufgehalten hat, und gewöhnlich genaue Nachrichten einzog, sagt mit Bestimmtheit, dass die Gerste zuweilen gute Halme getrieben habe, und auch reif geworden sei, weil sie aber öfters auch nicht reif geworden, sei der Anhau schon seit vielen Jahren (vor 1737) unterblieben. Auch höre man nicht, dass ausser Gerste eine andere Kornart reif geworden sei²). Doch Heym, der

¹⁾ Strahleuberg Nord - Oestlicher Theil von Europa und Asien S. 378.

²⁾ Reise durch Sibirien Bd. H.

ebenfalls gute Quellen benutzt, versichert Sommerroggen, Hafer und Gerste seien in guten Sommera reif geworden, in schlechten aber nicht, weswegen man auch den Kornbau ganz aufgegeben habe³).

Indessen sind die Versuche mehrfach und an verschiedenen Orten wiederholt worden - lange mit schlechtem Erfolge. Georgi, der viele handschriftliche Nachrichten vor sich hatte, sagt, die im Jakutskischen Kreise zerstreuten Russen hätten bis zum 62°. ia selbst bis zum 64° Kulturversuche mit Getreide gemacht. Wo diese Versuche auch nur zuweilen gelangen, (denn meistens waren schlechte Erndten, oder auch völlige Ausfälle), wurden sie jährlich,--oder doch wenigstens von Zeit zu Zeit wiederholt. An der Amga und der Lena bis zum 62° (d. h bis Jakutsk) lohnten die Versuche zuweilen mit 6 bis .8 facher Erndte, oft aber erhielt man nur die Saat und auch diese nicht wieder4). Selbst am Wiljui machte man Versuche, aber erst bei Olekminsk (60½°) scheint der Kornbau im Jahre 1796 ein regelmässiges Gewerbe gewesen zu sein. Schon zu Gmelin's Zeiten baute man hier Rocken, Gerste und Hafer. Doch kam das Korn zuweilen nicht zur Reife, wovon Gmelin den Grund in der zu späten Aussaat sucht⁵).

Herr von Wrangell betrachtet noch 1820 Olekminsk als die Gränze des Getreidebaues in Sibirien⁶). Weiter nach Norden kam der Kornbau wenigstens nicht

³⁾ Heym Versuch einer geogr. topogr. Encyclop. des Russischen Reiches S. 233

⁴⁾ Georgi Beschreibung des Russis. Reiches 2ter Theil S. 1104.

⁵⁾ Gmeliu's Reise Bd. II. S. 368. 369.

⁶⁾ Wrangell's Reise. Uebersetzung Bd. I. S 134.

als Gegenstand des Gewerbes vor. Allerdings hörte Wrangell von Versuchen, welche ein Geistlicher in Jakutsk ganz im Kleinen angestellt hatte⁷). Ungefähr ebenso äussert sich der Dr. Kyber, der bald auf Herrn von Wrangell folgte, und dessen Reise-Journal ich im Manuskripte vor mir habe. - Als Herr Prof. Erman in Jakutsk war (im J. 1829), hörte er schon von mehrfachen Versuchen, Sommerweizen und Roggen zu bauen. Ueber die Quantitäten der Aussaat ist keine Nachricht in der Reisebeschreibung gegeben. Dass diese aber ganz gering waren, ergibt sieh aus der Angabe der Erndte, welche im Durchschnitt das 15-fache, und in einzelnen Fällen das 40fache der Aussaat sein sollte. Eine 40 fache Erndte geben unsre Kornarten immer nur dann, wenn die Körner sehr weit auseinander gesetzt werden, auch eine 15-fache Erndte ist noch ausserordentlich gross, und wenn die Mittheilung richtig war, dass durchschnittlich die Aussaat 15-fach sich vermehrte, so waren die einzelnen Versuche gewiss nur in sehr kleinen Maasstabe angestellt⁸). In dieser Vermuthung wird man dadurch bestärkt, dass Herr Schtschukin, der über ein halbes Jahr (1830) in Jakutsk sich aufhielt, und ein ganzes Buch mit guten Nachrichten über Jakutsk uns geliefert hat, des Kornbaues bei Gelegenheit der Gewerbe nicht erwähnt.

Indessen hatten jene Versuche allmählig gelehrt, dass Korn bei Jakutsk reif werden kann, und aus den neuesten Nachrichten ersieht man, dass der Korn-

⁷⁾ Mündliche Mittheilung.

⁸⁾ Erman's Reise um die Erde. Erste Abth. Bd. 2. S. 253.

bau sich allgemeiner verbreitet und jährlich eine grösere Menge Korn geerndtet wird, nicht nur bei den Russen, sondern auch bei Jakuten. Ein officieller Bericht über das Gouvernement Irkutsk vom Jahr 1839, welcher im Journal des Ministeriums des Innern vom Jahre 1840 abgedruckt ist; und den wir weiter unten in einem vollständigen Auszuge mittheilen werden, gibt auch Nachricht über den Kornbau in der Provinz Jakutsk. Man ersieht aus der nachfolgenden Tabelle, dass nicht bloss im Kreise Olekminsk, sondern auch im Kreise Jakutsk der Kornbin immer mehr einheimisch wird. Leider kann ich nicht angeben, wie die hier genannten Ulussen vertheilt liegen. Doch ist so viel einleuchtend, dass der Korhbau nicht merklich über die Stadt Jakutsk nach Nerden hinausgeht, denn der Bericht sagt ausdrücklich, dass im Kreise Wiljuick eben so wenig als in den von Werchojansk und dem von der Kolyma Kornbau getrieben wird

	Jahl d.	Zahl d. Bewohn.	Landbesitz.	besitz.	din	Aussaat.	nat.	d	H	Erndte.	177
Ortschaften	männl. Geschl	weibl.	über- haupt	wieviel dav. be- sätword	Tschete	Tscher Werik	korn Tschet	Tscheta werik	werik Tschet=	Tschet, werl	werik
I In dem Kreise Olekminsk Bei Russen und Jakuten.	5,340	5,231	Dessä 616	Dessätinen 616 490	1	a she	109	my.	1_	4,499	18818
a. Bauern der Poststrasse nach Irkutsk auf 13 Stationen.	286	295	5.580			-	00	21	-	53	(4)
b. Bauern der Slobode Amginsk c. Ansiedler der Slob. Nikolsk	247	23 10,00		23,	4	1	24	CO -	- 1	544	70
d. In den Jakutischen Ulussen: Im Namskischen Stamme	6 937	S. 7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7	6066					100		+	in int
	2,999			216	0	1	31	(or)	1	238	10
Im Baturuskischen "	11,780		_	_	1	-	34	110	1	317	-
Im Borogonskischen	3,776	3,676	436	20	1		-	• 1	1	1	CI
Im Meginskischen "	6,941	0,48,9	4,839	30	1	1	28	23	1	198	10
e. Auf den Pachtgütern einzel-						[4			-		
ner Russen**)	က	1)	1	1		10	_	1	- 63	9
Ueberhaupt im Kreise Jakutsk. 12,273 41,781 38,556	2,273	41,781	38,556	3604	*	$3\frac{1}{2}$	31/179	-	9	$1\frac{1}{2} 1,469$	*
In beiden Kreisen 47,613 47,012 39,172	7,613	47.012	39.172	8503	-	31	31 780 1		7	11 5.968	

) Diese Lillet steht in den Grignal-Labelien in der jougenden Leue, was auf einem Friedrig zu beruien sein. Ob sie hier richtig steht, weiss ich nicht, weil sie im Originale in den Summirungen fehlt. **) Ha Bankaxx,

Ein Tschetwert enthält 8 Tschetwerik und beträgt fast 4 Preussische Scheffel, oder genauer 3,816,
Scheffel. Die im Kreise Olekminsk geerndteten 4500,
Tschtwert Sommer - Getreide betrugen also 17200
Berliner Scheffel; die Erndte im Kreise Jakutsk beträgt 5590 Berliner Scheffel, was auch schon über
den blossen Versuch hinausgeht. Viel mehr als die
Hälfte dieses Betrages ist von den Jakuten in ihren
eigenen Bezirken geerndtet.

Es war mir auffallend, in den gedruckten Tabellen der Stadt Jakutsk und ihrer unmittelbarsten Um
gebung nicht Erwähnung zu finden. Auf meine Bitte
hatte der Admiral von Wrangell die Gefälligkeit,
hierüber am Orte selbst Erkundigungen einzuziehen.
Wir erhielten durch den jungen Schergin in einem
Briefe vom 1. Jan. 1842 folgende Auskunft:

"Man hat in der Umgegend der Stadt auf Ebenen "und Hügeln, in der Entfernung von 5 - 6 Werst, , so wie auch in der Entfernung von 15-20 Werst "an einzelnen Stellen Versuche gemacht, Gerste, Rog-"gen, Weizen und Hafer zu säen. Weiter von Ja-"kutsk wird in der Amginsker Slobode (auf 200 W. "nach Südosten) schon seit 20 Jahren durch Russi-"sche Bauern und Jakuten, welche am Flusse Amga "wohnen, das Säen des Getreides fortgesetzt. Aus "solchen Versuchen ist bekannt, dass der Anbau des "Winter-Roggens am hiesigen Orte nicht vortheilhaft "ist. Frühlingsfröste, welche lange nach Abgang des "Schnees fortbestehen, wirken schädlich auf das Ge-"deihen des Roggengrases; deshalb lässt man jetzt "mit dem Säen des Winter-Getreides nach. Man säet "vorzüglich Sommer-Getreide. Die Erndte hängt von

"der Witterung ab.; Dürre im Frühlinge oder früher "Reif (Frost) im Herbste sind Ursachen einer schlech-"ten Erndte".

, In kleinen Quantitäten säet man hier Weizen, Som-"mer-Roggen, Hafer, Himalaja- und Himmelsgerste -"aber am meisten wird gewöhnliche Gerste gesäet. besonders von den Jakuten, denn diese säen fast nichts Anderes. Die mittlern Erndten in der Nähe "der Stadt waren im vorigen Jahre: Himalaja- und "Himmelagerste 10 bis 12-fältig; gewöhnliche Gerste "5 - 6-fältig, Winterroggen 8 und 10, Sommerroggen "5 und 6, Weizen 7 bis 8 und Hafer 3 bis 5-fältig". "In der Umgegend von Jakutsk beschäftigen sich mit dem Feldbau die Stadtbewohner, nämlich die "hiesigen Beamten und Einige aus dem Kaufmanns-"stande. Am meisten säet der Kausmann Leontjew, "an einem 15 Werst von der Stadt gelegenen Orte. "Magan genannt⁹). Seine Aussaat und Erndte war in "den letzten drei Jahren folgende:"

Aussaat, Erndte.

: Wintergetreide. Sommergetreide. Wintergetreide. Sommergetreide 1837. 4 Tschetwert. 61 Tshetwert. 7 Tschetwert. 327 Tschetwert. 1849. 16 — 52½ — 137½ — 262½ —

1811. 9½ - 50 - Durch Frühlings- 203 frost ganz verloren.

In demselben Briefe wird auch über die Aussaaten und Erndten in der Amginsker Slobode von den Jahren 1840 und 1841 berichtet. Es geht aus diesen Mittheilungen hervor, dass an diesem Orte der Kornbau in regelmässigem Fortschreiten ist.

⁹⁾ Wahrscheinlich dieselbe, Localität die weiter unten Megin heisst. Beitr zur Kenntn des Russ. Reichs 7 Bd.

```
1839. ausgestet 58½ Tachetw. geerndt. 560 Tachetw. auf 23 Dissät. 10)
1840. " 106 — " 929 — " 30 —
1841. " 116½ — " 1039 — " 31 —
Also durchschnittlich eine 9-fache Erndte.
```

Bei Jakutsk selbst ist das Verhältniss der Erndte zur Aussaat lange nicht so günstig - mit Ausnahme der Versuche mit Himalaja- und Himmelsgerste, die aber wohl nur in kleinem Maasstabe angestellt sind. Anch hat der Kaufmann Leontjew, der das 4te bis Gte Korn von seiner Gersten-Aussaat erndtete, wie wir oben sahen, seine Aussaaten beschränkt. Doch zweifeln wir nicht, dass bei Jakutsk selbst der Kornbau bald völlig im Gange sein wird, wie er es in der Amginsker Slobode schon ist, wenigstens für das Sommergetreide. Ob künftig auch das Wintergetreide ein besseres Gedeihen finden werde - scheint viele zweiselhaster. Denn das grosse klimatische Hinderniss, die starken Fröste nach dem Wegthauen des Schnees, lässt sich nicht entsernen. Schon in Liefland, ja zuweilen in Preussen, wirken diese Fröste sehr nachtheilig. Wenn die Erde ohne Schnee über einige Zoll tief friert, so reisst die obere Erdschicht, besonders wenn sie sehr feucht war, in Form von Schollen, von den tiefern Schichten sich los, wobei ein Theil der Wurzeln der Pflanzen zerreisst, oder wenn die Scholle dicker ist, die ganze Wurzel in ihr bleibt und dann, wenn die Scholle aufthaut, ohne Be-

¹⁰⁾ Nach den oben mitgetheilten ofsiciellen Nachrichten. Da die Zunahme von 1839 bis 1840 etwas zu rascherscheint, so ist es wahrscheinlich, dass einige Jakutische Felder an der Amga von Herrn Schergin zu seinen Zahlen zugezählt sind, die in den officiellen Nachrichten vielleicht bei den Ulussen vorkommen.

festigung in halbslüssigem Schlamme liegt. In Liefland pslegt jedoch nur eine theilweise Zerstörung oder Untergang einzelner Pslanzen eine Folge solcher Fröste zu sein. In Jakutsk mag es sich anders verhalten. Da das Verschwinden des Schnees, wie ich aus fortgesetzten Beobachtungen weiss, in viel grösserem Maasse eine Folge des Sonnenscheins als der Temperatur der Luft ist, so muss bei Jakutsk, besonders auf Höhen der Schnee verhältnissmässig früh schwinden, zu einer Zeit, wo der Frost noch sehr heftig wirkt. Dass die Fröste unmittelbar nach dem Wegthauen des Schnees besonders schädlich seien, darf man bezweifeln. Aber wenn der Boden schon aufgethaut ist, und dann durch neu eintretende hestige Kälte vielleicht 2 bis 3 Zoll gefriert, so mag wohl das Roggengras ganz zu Grunde gehen.

Was soll man aber daraus schliessen, dass das Sommergetreide jetzt bei Jakutsk gedeiht, und früher nicht? Soll man auf die frühere Trägheit der Einwohner schelten, wie schon Gmelin gethan hat, und nach ihm so oft geschehen ist? Aber man lebt nur in Jakutsk um sich Geld zu erwerben - von seinen Renten lebt dort Niemand. Es könnte also nur sicherer und reicherer Erwerb anderer Art ein Volk, das an Kornbau gewöhnt, hierher kam, davon abhalten. In den ersten Jahren, wo der Pelzhandel ungemein bereichernd war, hat dieser auch gewiss mehr angezogen als der Kornbau - und es mag auch jetzt noch viele Personen vom Kornbau abhalten. Allein der Pelzhandel gibt jetzt nur demjenigen bedeutende Vortheile, der die Eingebornen auf weiten Reisen aufsuchen kann. Das können die niedern Beamten, und

manche andere Personen, die, bei der grossen Theurung des Korns in Jakutsk, vielen Entbehrungen ausgesetzt sind, nicht. Auch haben wir gehört, dass die Versuche lange fortgesetzt sind.

Soll man glauben, dass das Klima von Jakutsk milder geworden ist? Dazu fehlen wohl hinlängliche Gründe — und wenigstens in Bezug auf die Eismeer-Küste könnte man viel mehr Gründe für das Gegentheil anführen.

Es scheint vielmehr in Sibirien zu gehen, wie es in Lappland gegangen ist. Lange wollte der Kornbau in Lappland gar nicht gedeihen, dann nur in seinen südlichsten Gegenden - und jetzt baut man Korn am Enare See, so dass nur das Gebirge und der Küstensaum Lapplands ohne Kornbau sind. In Lappland breitete der Kornbau um so mehr sich aus, je mehr man sich bemühte, die Saat aus der Nähe und nicht aus der Ferne zu erhalten. Man pflegt daher zu sagen, das Korn habe sich akklimatisirt. Ich weiss nicht, ob man etwas Bestimmtes bei diesem Ausdrucke sich denkt - allein mir scheint, es habe sich allmählig eine schnellreifende Spielart erzeugt, die von den Nachtfrösten des Spätsommers nicht getroffen wird. So besitzen wir ja von den meisten Garten - und von einigen Feldfrüchten früh - und spätreisende Spielarten. - Für das Reisen der Gerste kann es in Jakutsk nicht an Wärme während des Sommers fehlen. Es kommt aber besonders darauf an, dass, wenn nach der Mitte des Sommers, die ersten Nachtfröste eintreten, das neugebildete Saamenkorn in der noch grunen Aehre schon angefungen habe, einige Festigkeit zu gewinnen. Hat die Mehl-

bildung schon begonnen, so leidet das Korn nicht mehr durch den Frost. Nach Allem, was über das Klima von Jakutsk bekannt ist, wird es wahrscheinlich, dass nur die Nachtfröste gegen das Ende des Sommers gefährlich sind. Die Gerste ist zwar auch dann empfindlich gegen Frost, wenn der Halm aus der letzten Blattscheide getreten ist; allein wahrscheinlich gibt es in Jakutsk bei der Länge der Tage um diese Zeit keine Nachtfröste11). Es kommt also vorzüglich darauf an, Gerste zu gewinnen, welche zur Zeit der ersten Nachtfröste schon weit genug in ihrer Entwickelung vorgeschritten ist, um nicht mehr durch dieselben zu leiden. Eine frühreifende Gerste gewinnt man aber dadurch allmählig, dass man in Gegenden, wo die Gerste öfter vom Froste zerstört wird, denjenigen Saamen zur Aussaat nimmt, der trotz der Fröste dennoch zur vollen Reife kam, weil die Halme. die ihm trugen, rascher sich entwickelt hatten.

In dem nachfolgenden Berichte wird bemerkt, dass man in Ochotsk mit Erfolg Gerste gebaut habe.

Diese Mittheilung erinnert an Kamtschatka, wohin man wieder einen Mann gesendet hat, um den Kornbau einzuführen. Derselbe Versuch ist in Kamtschatka schon mehrmals gemacht — der Kornbau ist jedoch nicht in Gang gekommen. Man würde schr irren, wenn man hieraus schliessen wollte, dass das Korn in Kamtschatka nicht reif werden kann. So viel wir wissen, haben vielmehr die Versuche erwiesen, dass das Korn im Innern der Halbinsel mit ziemlicher

¹¹⁾ In Archangel sind Nachtfröste im Juni Monat fast unerhört, weiter nach Süden aber keinesweges.

Sicherheit reift. Die Versuche sind aber wieder aufgegeben, weil die Bauern, die schon vor längerer Zeit angesiedelt waren, keinen Absatz fanden. Es war noch kein Bedürfniss nach Korn in Werchne-Kamtschatsk, Bolscheretsk und Awatscha aber werden leicht zur See versorgt.

An der Lena scheint sich das Verhältniss jetzt anders zu bilden. Die eingebornen Völker haben mit Ausnahme der weiter entlegenen Stämme - allmählig an den Gebrauch des Korns sich gewöhnt, und deswegen auch angefangen, selbst Korn zu bauen. Der Genuss des Brodtes ist ihnen zwar noch lange nicht Lebensbedurfniss, sondern nur Gegenstand des Luxus, wie bei den Lappen. Hier lässt sich also erwarten, dass der Kornbau grade so allmählig sich verbreiten werde, wie in Lappland. In dem Kreise Jakutsk haben die Jakuten freilich erst wenige hundert Dessätinen mit Korn besäet, allein im Kreise Olekminsk, wo leider die vor uns liegenden Materialien Russen und Jakuten nicht unterscheiden, muss das Verhältniss viel grösser sein. Im Gouvernement Irkutsk ist der Feldbau bei den Eingebornen, meist Buräten, doch auch einigen Tungusen-Stämmen, schon sehr bedeutend. Nach dem officiellen Berichte bebauten im Jahr 1839 die Eingebornen:

Im Kreise	Irkutsk	47,6781	Dessätinen.
	Werchne-Udinsk	32,335	Dessätinen.
Im Kreise	Nischne Udinsk	8974	Dessätinen.
lm Kreise	Nertschinsk	2,829	Dessätinen.
Im Kreise	Kirensk	133	Dessätinen.
•			

Ueberhaupt 82,753 Dessätinen.

Wie viel sie erndteten, wird nicht angegeben. Den Betrag der Erndte des ganzen Gouvernements wird man unter No. 2 finden.

Es scheint auch nothwendig, dass man sich bemühe, den Kornbau in Ost-Sibirien so weit zu verbreiten, als er gedeihen kann, denn der Jagd-Erwerbnimmt, wie es scheint, ab — und die eingebornen Völker mehren sich rascher als man glauben sollte. Vielleicht wird ausser dem Kornbau noch das Waschgold auch im Lena-Gebiete Gegenstand des Erwerbes werden, da im Flussgebiete des Jenissei die Ausbeute desselben in den letzten Jahren so ausserordentlich zugenommen hat.

Baer

2. Auszug aus dem Verwaltungsberichte über das Gouvernement Irkutsk und die Provinz Jakutsk für das Jahr 1839.

Der ganze Flächenraum des Gouvernements Irkutsk wird auf ungefähr 103.662,111 Dessätinen 998 Faden angeschlagen¹); davon sind 8.069,917 Dessätinen



¹⁾ D. h. etwas mehr als 20,000 Quadratmeilen. Es sind also die Provinzen Jakutsk, Ochotsk und Kamtschatka nicht mitgerechnet, soudern nur das eigentliche Gouvernement Irkutsk. Dennoch ist die

und 2,243 Faden vermessen, der übrige Theil noch nicht.

Von den vermessenen Ländereien sind ausser den Gebieten der Städte:

•	Dessätinen	Faden
Dorf- und Weideplätze	1.213,095	1,5091
Ackerland	509,432	2,053
Heuschläge	471,140	1,836
Waldboden	2.675,416	2,294
Ackerbaufähiges, aber nicht bebautes	i	
Land	396,392	413
Salinen, 3 Dess. auf eine gerechnet	586	2,031
Unland und von Wasser bedeckt	2.755,566	609

Die im Gouvernement Irkutsk übliche Bestellungsweise des Bodens schreibt sich schon von Alters her. Die gewöhnlichen Ackergeräthe bestehen nur in Haken und Eggen: an einigen Orten des Kreises Nertschinsk sind auch Pflüge im Gebrauche. — Jeder Wirth hält in besondern, neben den Wohngebäuden stehenden Vorrathskammern seine eigenen Getreidevorräthe, — die der Gemeinde gehörigen Vorräthe werden nach der allgemeinen gesetzlichen Vorschrift in den Gemeinde-Magazinen verwahrt. In diesen, so wie in den Privatmagazinen verdirbt das Getreide nicht, in letzteren nicht, weil der Wirth selbst darüber wacht, und in jenen nicht, weil das Getreide nicht

Aufzählung der einzelnen Quadratsaden ein Luxus, der vielleicht schon bei dem Areale von San Marino unnöttig ware. Vergleicht Bd. IV dieser Beiträge S. 278.

lange darin liegt, sondern alljährlich durch frisch geerntetes ersetzt wird.

Im Kirenskischen Kreise des Gouvernements Irkutsk im Olekminskischen Kreise der Provinz Jakutsk, wo es an Heuschlägen und Ackerland mangelt, hat
man um dergleichen zu gewinnen, Sümpse trocken gelegt
und Wälder gerodet; in den übrigen Kreisen des
Gouvernements Irkutsk hat man nur hie umd da
Waldplätze für den Ackerbau gelichtet und das nur
in kleinem Umsange. Es lässt sich überhaupt sagen,
dass die dortigen Bewohner, wegen des Ueberslusses
an urbarem Lande, weder der einen noch der anderen Beschäftigung grosse Sorge angedeihen lassen.

Aus den von der Oberverwaltung der Provinz Jakutsk gegebenen Nachrichten geht hervor, dass die Eingebornen dieser Gegend dem Ackerbau, wo dessen Betreibung nur irgend möglich ist, nicht fremd goblieben sind. Manche Jakuten sind gute Landwirthe und beschäftigen sich mit grosser Vorliebe mit dem Acherbau. Alexander Ponomarew, aus dem zur Meginschen Hordenlager gehörigen Stamme Malshechin, hat im J. 1838 20 Dessjätinen Land urbar gemacht und in fruchtbares Erdreich umgewandelt, worauf er im Frühling 1839 Gerste und anderes Getreide säete. Dieses Beispiel blieb auf die anderen Jakuten nicht ohne Einfluss. Ponomarew blieb bei diesem Anfange nicht stehen, baute, um bei reichlichen Ernten die Verarbeitung des Getreides zu sichern, im Bezirke der Horde eine Getreidemühle, und gestattete dass die ackerbautreibenden Jakuten drei Jahre lang

ihr Getreide auf derselben unentgeltlich mahlen durfen. Auf Anordnung des General-Gouverneurs von Ost-Sibirien, wurde ein Versuch mit der Aussaat von Gerste in der Nähe der Hafenstadt Ochotsk mit Erfolg gemacht.

Krapp, Waid und Sesam und andere dergleichen Kulturgegenstände werden im Gouvernement Irkutsk wegen des rauhen Klimas nicht angebaut. Auch Han und Lein, zumal letzterer, gedeihen nur mittelmässig und darum werden sie auch wenig kultivirt. Indessen sind gute Wirthe besorgt, auch diesen nützlichen Pflanzen einen erweiterten Anbau zu geben. Art der Industrie reizt die dortigen Bewohner und crweitert sich von Jahr zu Jahr unter ihnen. den Land- und Stadtbewohnern wird auch viel Taback von geringerer Güte gebaut, jedoch nur für eigenen Verbrauch und Verkauf innerhalb des Gouvernements, besonders an die Eingehornen, ein kleiner Theil dieses Tabacks wird auch ins Ausland an die Chinesen vertauscht. Die Oberverwaltung des Gouvernements so wie die Kreis-Behörden lassen dem landwirthschaftlichen Gewerbe in allen seinen in dieser Gegend anwendbaren Zweigen eine unermüdliche Sorgfalt angedeihen; im Jahre 1839 und auch früher sind den Landleuten und ihren Ortsbehörden nachdrückliche Vorstellungen gemacht worden über den Nutzen eines ausgebreiteten landwirthschaftlichen Betriebes. Die dem Irkutskischen Gouvernement eigenthümlichen Färbepflanzen sind folgende: wilde Färberröthe, Schartenkraut, Tausendgüldenkraut, mehrere Baumrinden, z. B. von Erlen, Aepfelbäumen, Espen u. dergl. m. Die Bauern bereiten aus denselben

mme Färben für ihre Stoffe ganz hübsche und dabei muerhafte Farben, nämlich Grün, Gelb, Blau, Himmerroth u. s. w. Sie dienen jedoch nur zum eigemen Verbrauch und bilden keinesweges einen Hanlelsartikel.

Runkelrübenzuckerfabriken gibt es im Gouvernement Irkutsk nicht, und sie können daselbst des rauhen klimas wegen auch wohl kaum Statt finden. Als keleg dafür kann die aus früheren Berichten bekannte Internehmung eines Kaufmanns, Runkelrüben jenseit kes Baikal-Sees anzubauen, dienen, die mit dem Vermet des Anlage-Kapitales endete. Bei der Kultur des Innfes, Leins und der Rohseide sind keine neuen Berbeitungsarten vorgekommen.

Ausser den (Russischen) Bauern, den Transbaikalichen Buräten, den Bratskischen²) und einer unbedeuenden Zahl in den Dörfern lebenden Rasnetschinzen
jibt es hier keine besonderen Ackerbauern und fremden
Kolonisten. Es sind weder Kron- noch herrschaftliche Bauern angesiedelt worden.

Unter den Nomaden - Völkern des Gouvernements Irkutsk kennen die Jakuten und Buräten wohl die Vorzüge eines Lebens in festen Wohnsitzen; allein ihrer ausgezeichneten Viehzucht halber, die ihr Hauptreichthum und Gegenstand ihrer Beschäftigung ist, darf man einer Umwandlung ihres gegenwärtigen Zustandes nicht sobald entgegen sehen.

Die Zahl der Viehzuchttreibenden ist, zumal un-

²⁾ Bratskisch ist einerlei mit Burätisch. Man hat hier wohl von den Buräten diesseit und jenseit des Baikal, die gewöhnlich besonders aufgeführt werden, sprechen wollen.

ter den Jakuten und den Transbaikalischen Buri ziemlich bedeutend. Eben so ist die Schasfzucht in Kreisen von Werchne-Udinsk und Nertschine so wie auch bei einigen Eingebornen im Irkutskisch Kreise gar nicht unbedeutend. Die Race der Pfer ist eine sehr gewöhnliche. Das Vieh wird gemeint auf den Steppen von einem Hirten geweidet. Best dere wirthschaftliche Einrichtungen, Pferde-, Schaf und Rindviehställe gibt es, wenn man von den Ei richtungen der Compagnie für verbesserte Schaafzus absieht, hier nicht, nur die unbedeutende Stuterei Kiachtaschen Kaufmanns und Ehrenburgers Nike Igumnow und die zum grössten Theile den Eing bornen zugehörigen Pferdeheerden in den Steppe sind davon auszunehmen. Das Gestüt Igumnov besteht aus einem Hengste und zwei Stuten, aus de Stuterei der Gräfin Orlow, und drei Hengsten ut sechs Stuten die schon dort gezogen sind, nebst ein gen Füllen.

Der Hauptsischfang wird an der Selenga, der Bargusin, der oberen Angara und einigen anderen i den Baikal sich mündenden Flüssen getrieben. A allen diesen Punkten wurden im Jahre 1839 gefangen und nach Irkutsk gebracht: gesalzene Omule 5402 Fässer, für 330,480 Rubel; gesalzene Störe und Caviar 999 Pud für 11,322 R.; frische Störe, Sigi, Lenki, Taimen, Omulen und dergt. 5416 Puf für 32,195 R. 50 Cop.; an verschiedenen Arten gefrorener Fische: Omulen 127,000 Stück für 9677 R. 50 C., andere Fische 1080 Pud für 8121 R. Der Ertrag vom Fischfange war im Jahre 1839 etwas geringer als im Jahre zuvor, dafür waren auch die Fisch-

wise ohne Vergleich höher. Indessen ist es unöglich den Umfang und Ertrag dieses Gewerbes an len genannten Orten mit Genauigkeit anzugeben und • berechnen; die Uferbewohner, sowohl Russen wie bräten, betreiben den Fischfang nur für eigene Konmation und für den Verkauf innerhalb des Gouverements. Nach den Berichten der Werchneudinskithen Kreis-Behörde wurden im Jahre 1839 im dorgen Kreise gegen 874,000 Stück Omulen gefangen ad eingesalzen, doch ist der Geldpreis davon nicht kannt. Mit Zuversicht darf man jedoch behaupten, be der Fischfang hier einen Haupterwerbszweig bilt; er gewährt einen reichlichen Vorrath von Lebasmitteln und den Uferbewohnern eine sehr einägliche Beschäftigung. An den am Meere gelegenen genden in der Provinz Jakutsk, in den Bezirken n Ochotsk und Kamtschatka fangen die Einwohner ne zahllose Menge Fische aller Art, diese aber dieen ihnen zur Nahrung und zum Futter der Hunde. minahe dem einzigen Hausthiere jener Gegenden, eich nützlich zur Arbeit, zum Anspann und zur gd.

An den Orten, wo Ackerbau Statt findet, wurde sigesammt in folgenden Quantitäten Getreide ausstäet:

	1 Scheiwert. 1	SCHELMELH	L. Garmz.
n J. 1838 Winterkorn	99,687	3	1 1
n J. 1839 Sommerkern.	341,612	,,	51
Davon wurde	1839 geerni	tet:	•
An Winterkorn	372,429	6	5
An Sommerkorn	689,984	· 6	6
Der mittlere Ernteertrag	im Gouveri	ocment .	war mit-

hin beim Wintergetreide drei und ein halb Kom beim Sommergetreide das zweite Korn-

Von diesem Ertrage wird bestimmt:

•	Ischetwert.	Tschetwerik.	Garniz
Zur Aussaat: Winterkorn	94,774	6	4
Sommerkorn .	. 276,448	4	11
Z. Verzehren: Winterkorn.	192,355	3	7
Sommerkonn	381.443	· 4	44

Die Ernte des Jahres 1839 war im Vergleich mider von 1838 nach der Aussaat gerechnet, an Winterkorn besser, an Sommerkorn aber beinahe gleich. It einzelnen Kreisen erlitt das Getreide keinen Schaden in anderen ging manches durch Hagel zu Grunde ode litt von der Dürre, den Frühreifen und Winden ode verdarb durch Wasseranstauungen, besonders an nie driggelegenen Stellen. Der Ertrag an Gemüse blied etwas hinter dem vorjährigen zurück.

An Heu hat man im Gouvernement, wenn mat den Bezirk von Jakutsk und die am Meere gelegenen Distrikte nicht mit rechnet, im Vergleich mit dem Jahre 1838 526,714 Schober weniger geerntet. Dennock war kein Mangel an Viehfutter, mit Ausnahme einer Gegend auf der Moskowischen Strasse im Nishne udinskischen Kreise. Hier, und besonders im Birjussinskischen Amte, stiegen die Heupreise sehr bedeutend, indem von dem unaufhörlichen Regen im Juli und August der bedeutendste Theil des geernteten Heuer verfaulte und viele an der Strasse Wohnenden daran einen sehr fühlbaren Mangel litten.

In den ackerbautreibenden Kreisen hatten im December 1839 die Getreidepreise folgenden Stand:

Ein Tschetwert Roggen:

bester Qualität galt 18 R. 75 K. geringerer , , , 12 ,, 70½ ,, mittlerer ,, , , 12 ,, 65½ ,,

Ein Kul Roggenmehl:

bester Qualität galt 33 R. 14¼ K. geringerer ,, ,, 14 ,, 57 ,, mittlerer ,, ,, 13 ,, 10 ,,

Ein Tschetwert Grütze:

bester Qualität galt 23 R. 62 K. geringerer ,, ,, 19 ,, 9 ,, mittlerer ,, ,, 20 ,, 46 ,,

Ein Tschetwert Hafer:

bester Qualität galt 10 R. 92 ¾ K. geringerer , , , 7 ,, 49 ,, mittlerer , , , 6 ,, 45 ,,

Ein Pud Heu:

bester Qualität galt 56 Kop. geringerer " " 33 " mittlerer " " 324 "

Obwohl es im Gouvernement mit Ausnahme des Nertschinskischen Hüttenbezirks im Allgemeinen an Getreide mangelte, so wurde dessen ungeschtet durch die von der Gouvernements-Behörde im Jahre 1838 getroffenen Maassregeln jede Verlegenheit, die die öffentliche Verpflegung etwa hätte treffen können, beseitigt, die aus den Gemeinde- und öffentlichen Magazinen Getreide vertheilen und zu mässigen Preisen verkaufen liess. Die Producte der Viehzucht, des Fischfanges und der Jagd lieferten dabei, zumal für die Eingebornen, die stets ihren Unterhalt mehr aus ihren Heerden nehmen, einen guten Beitrag zu den Lebensmitteln. Dasselbe gilt auch von den Gartengemüsen.

In der Provinz Jakutsk und in den Bezirken von Ochotsk und Kamtschatka wird des rauhen Klims wegen Ackerbau wenig oder gar nicht betrieben. Das für die öffentliche Verpflegung und die Bedürfnisse der Krone erforderliche Getreide wird aus den Kreisen Irkutsk und Nishneudinsk dorthin auf der Lena bis Irkutsk verschifft, entweder von Privathandelsleuten oder in Folge von Anordnungen der Behörden; aus Jakutsk geht es in die weitergelegenen Ortschaf-, ten des Bezirks, nach Ochotsk und von da auf Fahrzeugen der Krone nach Gishiga und Kamtschatka, in die daselbst befindlichen, dem Staate gehörigen Maga-Die Bewohner dieser abgelegenen Ortschaften, zum grossen Theile Eingeborne, bedürsen übrigens nur geringer Getreidevorräthe, da sie sich hauptsächlich von Viehzucht, Fischfang und Jagd ernähren, und ihre Wirthschafts-Vorräthe aus Wild, Vögeln und Fischen bestehen lassen.

Das Gouvernement Irkutsk treibt keinen Kornhandel mit anderen Gouvernements; nur eine kleine Quantität geht ausserhalb nach China. Im Jahre 1839 wurden dorthin ausgeführt: 47,038 Pd. Weizen, 15,905 Pd Roggen. 300 Pd. Erbsen, 547 Pd. Gerste, im Ganzen 63,760 Pd. Diese Quantität Getreide schreibt sich jedoch meistenstheils aus früheren Jahren her.

Die Gouvernements-Behörde, zu deren Obliegenheiten es gehört, das Getreide für die Bedürfnisse der Krone zu besorgen, richtet sich bei diesen Operationen immer nach dem Ausfall der Ernten, damit sie einerseits durch einen zu starken Aufkauf, die öffentliche Verpflegung nicht beeinträchtige, andrerseits der Krone keine Verluste verursache, wie sie hiebei sich leicht ereignen können, zugleich aber doch so viel als möglich das Erforderliche herbeischaffe.

Der Fleischbedarf der Einwohner der Stadt Irkutsk wird nicht von dem Viehstande des Gouvernements allein befriedigt, ein Theil des erforderlichen Viehes wird im Gouvernement Jenisseisk, das daran Ueberfluss hat, angekauft, ein anderer Theil wird aus den Kreisorten zu Markte gebracht. Im J. 1839 wurden nach Irkutsk 7046 Stück Rindvieh, zum Werthe von 277,562 R. 25 K. eingebracht; im Jahre 1838 7111 Stück zum Werthe von 246,195 R.

Die Bewohner der Kreisstädte versorgen sich aus dem eigenen Viehstande mit dem erforderlichen Fleische und nur nach Werchne-Udinsk wird aus den umliegenden Ortschaften durch Privathandelsleute einiges Vieh gebracht. Eben so wurden nach der Gränzstadt Troïzkossawsk im Jahre 1839 aus den umliegenden Dörfern durch Privatleute 2091 Stück Grossund Kleinvich eingebracht. — Aus dem Gouvernement Irkutsk wurde an Vieh nach China ausgeführt: 104 Kameele, 1539 Pferde und 7289 Hammel.

Eine besondere Verwaltungs-Kommission für die öffentliche Verpflegung befindet sich im Gouvernement Irkutsk nicht. Die Obliegenheiten einer solchen Kommission werden hier durch die Gouvernements- und Kreis-Behörden versehen und die Verpflegung wird je nach der Art der Bevölkerung des Gouvernements nach drei Methoden bewerkstelligt:

Beit zur Kennt, des Russ, Reichs 7 Bd.

und zwar entweder 1) mittelst der in jedem Dorfe eingerichteten Vorraths-Magazine, 2) mittelst der an einzelnen Orten bestellenden Kron-Magazine, oder endlich 3) mittelst besonderer Fisch-Vorrathsmagazine, die an einzelnen, grösstentheils von Eingebornen bewohnten, entlegenen Ortschaften der Provinz Jakutsk eingerichtet sind. Die Dorfmagazine werden alljährlich durch ein Quantum, das von jeder ackerbautreibenden Seele erhoben wird, gefallt, und im Fall des Getreidemangels erhalten die Bauern und Engehormen aus diesen Magazinen, entweder eine Proviant-Aushülfe, oder die Aussaat für die Felder. Sie stehen unter den Orts-Kreisbehörden unter Oberaufsicht der Gouvernements - Verwaltung. Die Kron - Magazine sind da eingerichtet, wo keine Dorf-Magazine Statt finden können, wie z. B. in Städten und Dörfern, in welchen der Ackerbau nicht ausreicht, im Allgemeinen in der Provinz Jakutsk und im Ochotskischen Küstenbezirke, wo kein Ackerbau getrieben und wohin das Getreide aus anderen Korn producirenden Gegenden des Gouvernements gebracht wird. Diese Magazine werden, was das Aus und Eingehen des Getreides und den Geldumsatz betrifft, von der Irkutskischen Gouvernements-Verwaltung beaußichtigt! und stehen unmittelbar unter dem Civil-Gouverneur. nach der Verordnung vom 22. Juli 1822. In ihnen speichert die Krone, nach Maassgabe der ausgegebenen Quantität, den festgesetzten Getreide-Vorrath auf, von dem den Bauern, so viel sie brauchen, und je nachdem der Vorrath ist, gegen baares Geld abgelassen! wird, den Eingebornen auch gegen Geld oder gegen! Thierfelle, die an Ort und Stelle taxirt werden. Die in der Provinz Jakutek und dem Benirke von Och otek eingerichteten Fisch - Vourathsmagazine ersetzen einigerungszen das Getreide in den entlegenen Gegenden, wehin der Transport desselhen nur mit bedeutenden Schwierigkeiten ausgeführt werden kann, und dienen den Eingebornen bei geringen Ertrage des Fischfanges und der Jagd zur Unterstützung. Die Verweltung dieser Magazine gründet sich ebenfalls auf die Verortlaung vom 22. Juli 1822.

Von den Jahrmärkten im Gouvernement Irkutak sind nur die heiden: in der Stadt Irkutak (vom 1. December his zum 1. Januar) und in der Stadt Jakutak (vom 1. Juli bis zum 1. August) bedeutend; alle übrige Märkte im Gouvernement sind gleichsam nur Nebenzweige dieser beiden.

Im Jahre 1839 betrug der Import an Russischen und ausländischen Waaren, mit Inbegriff der Erzeugnisse aus: den Umgegenden, auf dem Jahrmarkte zu Irkutsk 1.546,073 Rub., wovon für 615,505 Rub. An, verkauft wurden. Die unverkauften Waaren ginma auf die Jahrmärkte nach Jakutsk und Werchne-Udinsk, theils blieben sie auch in Irkutsk zum Verkauf im Innern. Die Zahl der angereisten Kaufleute, handeltreibenden Bürger, Bauern, Bucharen und Tataren betrug 321 Individuen; von Edelleuten und Fabrikanten aus andern Orten war niemand anger kommen. Die Miethe der Buden brachte 2,650 Rub. Ass., die der Wohnungen für die angereisten Kaufleute 3.575 Rub. ein. Diese Summe war Gewinn für die Besitzer jener Gebäude. - Im Jahre 1838 waren Import und Verkauf unbedeutender: importirt wurds für 782,747 Rub., yerkauft für 363,066 Rub. 50 Kap.

Daher waren natürlich auch die Einkünste geringer, von den Buden um 775, von den Wohnungen um 530 Rub. weniger; auch war die Zahl der angereisten Personen um 71 geringer.

In Ochotsk dauert der Jahrmarkt vom 15 Juli bis 15 September. Der Haupthandel besteht in Russischen und Chinesischen Waaren und in Lebensmitteln. Im Jahre 1839 kamen zum Jahrmarkt nach Ochotsk 6 Kausleute, 2 Kausmannssöhne und 11 Kommis. Waaren und Lebensmittel wurden für 347,819 Rub. angebracht und davon für 247,841 R. verkauft. Ausserdem kamen noch zum Verkauf: Pelzwerk für 174,820 R. 50 K. und 719 Pud Wallrosszähne für 24,649 R.

Schiffahrt. Die Haupt-Schiffahrt im Geuvernement Irkutsk findet auf der Angara, Ilga, Lena und auf dem Baikal-See Statt.

Im Jahre 1839 wurden die Hga und Lena im Kirenskischen Kreise und in der Provinz Jakutsk, ferner die Flüsse in den Seebezirken Ochotsk und Kamtschatka von 44 Barken, Halbbarken und Pawosken befahren. Diese hatten eine Ladung, theils der Krone, theils Privatleuten gehörig, zu einem Werthe von 698,599 R. 50 K.

Der Baikal, die Angara, Selenga und der Bargusin wurden von 136 Fahrzeugen befahren, die eine Ladung von 362,728 Pud 27 Pfund trugen, deren Werth nicht angegeben ist.

(Ueber den Handel ist der Bericht fast völlig leer. Es wird nur bemerkt, dass beim Tauschhandel in Kiachta ein Umsatz von 30 Millionen R. Ass. (durchschnittlich wie es scheint) vorkomme, und die Re-

gierung 8.000,000 Rub- an Abgaben beziehe. Dann wird ausführlich über einige Förmlichkeiten zwischen den Russischen und Chinesischen Behörden erzählt. die wir übergehen. Es wird dann des Handels mit den Tschuktschen zu Ostrownoje erwähnt, phae irgend eine Specialität, ja sogar ohne Erwähnung des Umatzes, was ich grade hier als Ergänzung zu den unter No. 3 zu gehenden Nachrichten über den Pelzhandel schmerzlich vermisste. Nur eine gelegentliche Acusserung war mir auffallend. Bekanntlich zahlen die Tschuktschen zu Ostrownoje ganz nach Belieben einige Felle - nur als Zeichen ihrer Zufriedenheit mit den Anordnungen der Regierung⁸). Dieses Mal war aber auch ein Korjäke nach Ostrownoje gekommen, der aus freiem Antriebe für sich und 2 andere Korjäken den Tribut für 23 Jahre mit 10 rothen Fuchsbälgen und 210 Rub. B. Ass. zahlte. Es scheint also, dass von den Korjäken nicht regelmässig der Jassak abgefordert wird. Haben diese Leute aber ein se zartes Gewissen, dass sie weite Reisen machen, um nach 23 Jahren ihre Schuld abzutragen?)

Fabriken. Die erheblichste ist die grosse Kronfabrik im Pfarrdorfe Telma, unweit Irkutsk.

Diese Fabrik zerfällt in 4 Abtheilungen, denn sie liefert Tuch, Leinewand, Krystall - und Glaswaaren und Schreibpapier:

Die Tuchfabrik lieferte im Jahre 1839 an dunkel-



³⁾ In diesem Jahre zahltensie 11 rothe Fuchsbälge, wodurch sie denn eben nicht arm geworden sein werden. Mehr über den Markt von Ostrownoje von Matjuschkin siehe in Wrangell's Reisebeschreibung. B.

grünem, schwarzem und grauem Tuch 64,858 Arschinen 9 Werschok für den Werth von 246,684 Rub. 18 Kop. — An Leinewand wurden geliefert 23,783 Arschinen 4 Werschok für die Summe von 24,354 Ro. 95 Kop. — Der Werth der verarbeiteten Glaswaaren betreg 24,621 R. 99 Kop. — Die Papierfabrik fieserte 15,000 Bogen Schreibpapier und 1600 Papierpropsen für 186 Rub. 80 Kop. — Dor Totalwerth ellernism Jahre 1850 gelieferten Fabrikate belief sich solglich auf 275,834 R. 925 Kop. Vom Jahre 1838 war en verschiedenen Fabrikaten noch verrättig für 46,744 R. 63½ R.; was eine Totalsumme von 352,600 Rub. 561 Kop. gibt. — Durch den Verkauf der genannten Fabrikate hatte die Fabrik einen Gewinn von 27,104 R. 805 K.

Bei der Tuchfabrik befinden sich Erwechsene und Kinder, zusammen gerechnet 526 Persenen, unter dehen 13 weibliche; bei der Leinehmanufsktur 848 Personen, unter denen 251 weibliche; bei der Ginefabrik 44, und bei der Papierfabrication 7 Personen, in Allem also 922 Individuen.

Bei der Fabrik befindet sich eine Pfarrechule, in welcher 43 Kinder der Fabrikleute unterrichtet werden.

Die Tuchfabrik zählt 5 steinerne und 35 hölzerne Häuser, die Glasfabrik 8 hölzerne und die Papierfabrik 3 hölzerne Gebäude. — Der Werth alter dieser Gebäude beläuft sich auf 178,756 R 82½ K.; und der der Maschinen, Instrumente u. s. w. auf 71,142 R. 77½ K.

Ausserdem befindet sich in Irkutsk selbst eine Tuchfabrik, welche jedoch nur grobes Tuch liefert. In den Städten des Gouvernements befinden sich: 47 Lederfahriken (von denen 10 in Irkutzk und 7 im Werchne-Udinsk), 7 Talglichtziehereien (in Irkutsk), 7 Seifensiedereien (von denen 6 in Irkutsk und eine in Werchne-Udinsk), 23 Ziegelhrennereien (von denen 8 in Irkutsk und 15 in Werchne-Udinsk), eine Liqueurfahrik und eine Saffiangärberei (beide in Irkutsk) und eine oben bemerkte der Krone gehörige Tuchfahrik (ebenefalls in der Stadt Irkutsk). — Die Zahl der Schmieden beträgt 36 (von denen 18 in Irkutsk, 7 in Werchne-Udinsk, 1 in Nishne-Udinsk, 7 in Nertschinsk und 3 in Kirensk).

In den verschiedenen Kreisen befinden sich folgende Fabriken und Hüttenwerke: 8 Silberschmelzhütten (im Nertschinskischen), 3 Eisenhütten (zu einer im Irkutskischen, Werchne-Udinskischen und Nertechinskischen), 2 Branntweinbrennereien (im Irkutskischen), 3 Tuchfabriken (die oben geschilderte im Pfarrdorfe Telma, und 2 andere, chenfalls im Irkutskischen Kreise), 3 Salzsiedereien (zu einer im Irkutskischen, Werchne-Udinskischen und Kirenskischen, 4 Talgsiedereien (im Nertschinskischen), 2 Glasshütten (von denen die eine im Pfarrdorfe Telma, die andere im Nertschinskischen Kreise), 6 Ledergärbereien (von demen 5 im Irkutskischen, 1 im Werchneudinskischen und 1 im Nertschinskischen), 1 Seifensiederei [im Nertschinskischen], 1 Papierfabrik (in Telma, s. oben), 2 Leinenmanufaktyren (beide im Irkutskischen, von denen eine in Telma, 1 Fayence- und 1 Porcellanfabrik (beide im Irkutskischen). - Die Zahl der Schmieden beträgt 1180 (von

denen 469 im Irkutskischen, 235 im Werchne-Udinskischen, 92 im Nishne-Udinskischen, 307 im Nertschinskischen, 77 im Kironskischen). — Am Mühlen finden sich in den Städten und deren Kreisen: 1 Sägemühle (im Nertschinskischen), 2294 Wassermühlen (530 im Irkutskischen, 2 im Werchne-Udinsk, 321 im Kreise dieser Stadt, 198 im Nishne-Udinskischen, 883 im Nertschinskischen, 360 im Kirenskischen, 15 Windmühlen (5 im Irkutskischen, 6 im Werchne-Udinskischen, 2 im Nertschinsk, 2 im Kreise dieser Stadt) und 45 Pferdemühlen (16 im Irkutskischen, 1 im Werchne-Udinskischen, 28 im Nertschinskischen Kreise).

Die Zahl sämmtlicher Fabriken und Hüttenwerke im Gouvernement beträgt 94; von diesen befinden sich in den Städten 57 (von denen 56 Privatleuten und eine der Krone gehörig), in den Kreisen 38 (von denen 27 von der Krone und 11 von Privatleuten betrieben werden.

Die Zahl der Schmieden beläuft sich auf 1216, von denen 36 in Städten; die der Mühlen verschiener Art auf 2366, von denen 14 in den Städten.

In den Salzsiedereien wurden 312,000 Pud Salz gesotten: Aus dem Verkause des Salzes löste die Regierung nach Abzug der Unkosten 145,494 R.B.A. In zwei Brandtweinbrennereien wurden 197,000 Eimer Brandtwein gebrannt.

Postwesen. In den Kreisen Irkutsk, Nishne-Udinsk, Werchne-Udinsk, Nertschinsk und Kirensk und in der Provinz Jakutsk zählte man im Jahre 1839: 243 Stationen, mit 1015 ½ Paar Pferden, 45 Paar Rennthieren und Hunden zu 9 Narten. Der Unterhalt derselben kostste 484,596 R. 85 K. Ausserdem wurden noch von den Einwohnern auf eben diesen Stationen und an andern besondern Stellen 577½ Paar Pferde⁴) unterhalten, für welche man 305,701 R. 15 K. zahlte.

M den Kreisen von Irkutsk, Nishne-Udinsk, Werchne-Udinsk und Nertschinsk werden noch an 24 Orten 47 Paar Etappen Pferde unterhalten, die 15,936 R. kösteten. Ueberhaupt kostete der ganze Unterhalt der gestellten Pferde von Seiten der Post, der Etappen und der Einwohner 806,240 R.

Bekanntlich ist das Postwesen im Gouvernement Irkutsk mit grossen Schwierigkeiten verknüpft, wenn man das Verhältniss der geringen Zahl der Einwohner zu dem ungeheuren Umfange des Gouvernements in Erwägung zieht³).

ist vielleicht der Sinn für Wohlthätigkeit so allgemein verbreitet, wie in Russland. Jede Stadt, selbst die kleinste, ja sogar viele Dörfer haben wohlthätige Anstalten zur Unterstützung der Kranken, Armen und Nathleidenden.)

(Den grössten Impuls erhielten diese Anstalten durch



⁴⁾ Dass hier mehrfach halbe Paare aufgeführt werden, kommt daher, dass dieser officielle Bericht sich nicht nach der Nationalsitte richtet. Dem Russen ist das Dreigespann (Troika) die natürliche Form des Auspanns für rasche Fahrten.

⁵⁾ Noch drückender war das Verhältniss für die Urbewohner vor Einführung der regelmässigen Posten, da ihnen die Verpflichtung oblag, Reisende aller Art zu befordern. Die Expeditionen von Bering und Billings haben schwer auf ihnen gelastet.

die von Katharina II in allen Gouvernements errichteten Kollegien der allgemeinen Fürsorge.)

Im Gouvernement Irkutsk befinden sich folgende wohltbätige Anstalten.

- a) Auf Kosten des Staates:
- 1. Civilhospitäler und Verpflegungs-Anstalten bei den Tunkinschen Mineralwassern.
- 2. Zwei Häuser in Irkutsk und Jakutsk zur Aufnahme uneheliger Kinder. In beiden Häusern befanden sich im Jahre 1839 184 Kinder, von denen 29 von verschiedenen Personen adoptirt wurden (въ усыновление) und 87 starben; es verblieben folglich zum Jahre 1840 noch 68 Kinder in der Anstalt.
- 3. Das Zuchthaus in Irkutsk. Die Sträflings werden in der dem Kollegium der allgemeinen Fürst sorge gehörigen Tuchfabrik in Irkutsk beschäftigt. Diese Fabrik lieferte im Jahre 1839: 15,124 Arschin Tuch, grösstentheils Soldaten- und Bauerntuch.
 - 4. Das Handwerker-Haus in Irkutsk.
- 5. Das Armenhaus in Irkutsk bei dem dortigen Stadthospital.
- b) Nicht minder erheblich sind die Beweise der Wohlhätigkeitssinnes von Seiten der Privaten in dieser entlegenen Gegend.

Unter diesen steht obenan das Waisenhaus der Elisabeth Medwednikow, und die damit verbundene Privatbank, gestiftet von den Brüdern Iwan und Login Medwednikow. Letztere besteht seit dem 13. Mai 1837, ersteres seit dem 21. April 1838, und beide haben bereits für die dortige Gegend vielen Segen gebracht.

Im Jahre 1859 befanden sich im Medwednikowschen Waisenhause 3 Pensionairinnen und 12 weibliche Zöglinge.

Das Kapital der Privatbank bestand bis zwat 1.

Juli 1840 in 21,112 R. 96 K. S. — Die Einnahme betrug 6,229 R. 89 K. S.; die Ausgaben beliefen sich auf 4,235 R. 69 K. S.; der Rest: 1,994 R. 20 K. S. wird zum Unterhalte des Waisenhauses verwendet. — Beide Anstalten stehen unter dem Höchsten Schutze I. M. der Kaiserin.

(Da der Nutzen der Privatbanken zur Belebung der Industrie anerkannt ist, so dürften einige Worte über die Privatbanken in Rüssland hier vielleicht an ihrer Stelle seyn. Die erste Russische Privatbank stiftete der Slobodskische Kaufmann Anfilatow, in der Badt Slobodsk (Gonv. Wiatka) im Jahre 1809; daratif entstand 1818 die zu Ostaschkow (Gonv. Twer), begründet vom Kaufmann Sawin; darauf 1836 die des Kommerzienrathes Popow in Wercheturje (Gonv. Perin) und endlich 1837 die des Medwednikowschen Waisenhauses in Irkutsk.)

Fernere Beweise des Wohlthätigkeitssinnes der Bewohner im Gouvernement Irkutsk sind folgende:

Der Ehren-Aufseher der Irkutskischen Kreisschule, Hofrath Ponomarew, hat sich erboten, 10 Jahre hindurch jährlich 500 R. zu zahlen, theils um fleissige Schüler, die ihren Gymnasialkursus beendigt haben, zu belohnen, theils um armen Zöglingen in der Kreisschule, Pfarrschule und in der Kasakenschule zu Irkutsk zu unterstützen.

Der Talscha der Alarskischen Buräten hat eich erboten, die im Jahre 1836 eröffnete zweite Plarrschule für 50 Zöglinge in den Lagerstätten seines Volkes, 5 Jahr lang auf eigene Kosten zu unterhalten und den Lehrer den jährlichen Gehalt von 500 Rub. auszezahlen⁶).

Die bei dem Irkutskischen Kollegium der allgemeinen Fürsorge aus freiwilligen Beiträgen gebildet Sparkasse zur Unterstützung armer Wittwen und Waisen solcher Beamten, die in Folge von Dienstvelhältnissen oder dem Gesetze zufolge, auf keine Persionen Anspruch haben, hatte bis zum Jahre 1841 ein Kapital von 21,988 R. 79 K.

Ausserdem befindet sich in Irkutsk noch ein Sparkasse zur Unterstützung von Armen und Was senkindern mit einem Kapital von 5361 R. 80 ½ K.

Ferner ein Kapital zur Unterstützung von Armen jeglichen Standes, gestiftet von dem vormaligen Irkutskischen Civil Gouverneur, bestehend in 5060 h 60 K.

Bei der Irkutskischen Stadt-Duma befinden sie folgende Kapitalien zu wohlthätigen Zwecken:

- Die aus freiwilligen Beiträgen gebildete Wohlthätigkeitssumme zur Unterstützung der Armen – 8641 R. 17½ K.
- 2. Ein Kapital um arme Bürger- und Handwerker-Söhne in Handwerken zu unterrichten 10,806 R. 31 K.
 - 3. Ein Kapital zur Zahlung von Abgaben für

⁶⁾ Diese Schule ist vor einigen Jahren auf die ausdrückliebe Bille der Buräten gestiftet. B.

arme Einwohner der Stadt Irkutsk -- 8635 R.

4. Kornkapital zur Beihülfe im Misswachs. Dieses bestand im Jahre 1840 an baarem Gelde aus 4556 R. 22 K.; an Korn im Werthe von 3767 R. 30 K.; in Allem also aus 8323 R. 53 K.

Der Kaufmann Trapesnikow hat in Irkutsk ein Armenhaus gegründet, in welchem 15 Wittwen and Waisen verpflegt werden. Auch für dieses Armenhaus ist durch freiwillige Beiträge ein Kapital gebildet worden, welches im Jahre 1840 aus 13,826 R. 6 Kop. bestand. — Ferner hat der genannte Kaufmann im Irkutskischen Waisengerichte ein Kapital Leponirt, um arme und kranke Bewohner der Stadt Irkutsk zu unterstützen. Dieses Kapital bestand zum Schre 1840 aus 7,131 R. 37 K.

Schliesslich müssen wir noch der Transbaikalischen Buräten erwähnen, die zum Unterhalt der Russisch-Mongolischen Schule in Troïzkossawsk fortdauernd Worräthe liefern. Der hölzerne Flügel des Schulgebäudes ist vollendet. Das Geld dazu — 1705 R. 90 K. gaben die Burätischen Aeltesten und andere Personen. Die nöthigen Möbeln wurden von den Kiachtaschen Kausseuten angeschafft.

(Es wird nun noch mehreres über plötzliche Todesfälle, Erdbeben, Brandschäden und andre Unglücksfälle berichtet, was wir auslassen, da es kein bleibendes Interesse hat). Im Winter 1838 — 1839 war in Folge ausserordentlichen Schnees, ein bedeutendes Viehsterben im Nertschinskischen und Werchne-Udinskischen Kreise. Im erstern fielen 54,141 und im letztern 16,252 Stück Vieh verschiedener Art.

(Ohne Zweisel hesteht also hier moch, wie in vielen Gegenden Sibiriens, die Sitte, das Vieh auch der Winter hindurch auf der Weide zu lassen. — Im Juli darzuf brach in Folge ausserordentlicher Hitze unter dem Pferden eine Seuche aus).

(Es folgen dann mehrere Tabellen, welche, besons ders in Bezug auf den Zustand der Städte, ausserore dentlich detaillirt sind. Wir haben alle Angaben ausgehohen, welche irgend eine Einsicht in die Verhältnisse der Bewohner zu gewähren versprechen. Leider fehlt eine Zählung der Bewohner nach den Völkern. Eher so vermissen wir Angaben über den Handels-Verkehm Wenn man in den nachfolgenden Tabellen die Sume mirungen mit den einzelnen Zahlen vergleicht, wird man finden. dass einzelne Schreib- oder Druckfehlet sich eingeschlichen haben müssen. Da ich nicht im Stande bin, diese zu verbeseern, so habe ich nur dafür gesorgt, dass die abgedruckten Zahlen genan mit den Zahlen im Журналь М. Вн. Д. stimmen Die Irrungen, die sich in dem letztern finden, scheinen nirgends bedeutend, mit Ausnahme eines Druckfehlers, der sich verbessern liess).

(Es ist Sitte in Russischen statistischen Berichten, die Kreis-Städte von ihren Bezirken in den tabellarischen Uebersichten zu sondern. Das ist auch hier geschehen. Doch glaubte ich eine Zeitlang bei den Bewohnern der Kreise seien die Stadtbewohner mitgezählt, weil Städter (Городскіежители) besonders genannt werden. Indessen machten mich Vergleichungen zweifelhaft. Jetzt sehe ich, dass Herr von Köppen in einer Arbeit, die im Drucke ist, die Bewohner der Kreisstädte zu denen der Bezirke noch hinzugezählt.

het. Darnsch gebe ich noch eine Schlusstabelle (No. VI), die im Originale fehlt. Die in der Tabelle IV. erwähnten Städter sind also wohl zum Theil Bewohner der kleinen Städtchen, welche nicht Kreis Städte sind, zum Theil aber auch nur bei den Städten Angeschriebene, d. h. Leute, welche städtische Abgaben zahlen und dadurch gewisse Rechte erhalten. Es gibt deren in ganz Russland).

Bemerken will ich noch, dass, wo hier eine Geldnumme genannt ist, diese in Assignaten gemeint ist. wenn nicht durch den Zusatz: S. das Silber angedeutet ist.

(Nach dem Журн. Мин. Вн. Дъль 1840. No. 9 u. 10.)

I. Aussaat und Erndte im Gouvernement Irkuts im Jahre 1839 nach den Kreisen.

	1	Garniz.	60	m	10	,	•		. T	-								ter		Bur
	korn.	Tschetwerik.	7	_	C)		_ m)	-	9	•							an a		ngo
Ertrag.	Sommerkorn	Tschetwert.	240.758	76.250	145,826	24,908	54.830		147,410	486,689	•	•						wir ober		offenbarer Pruckfehler, (5,904 Tschemmer), dergeich dereh Buren Buren
<u>بد</u> ت	Г	Garniz	9	9	-	•			_	10	•	er.						en		4
四	korp.	Tschetwerik.	1	70	C)	cc	_		T	9	•	Schober.	2	: :	: :	: :	: :	háb		25.0
	Winterkorn	Tschetwert.	214,516	109,459	22,638	88	18.529		6,397	$5\frac{1}{2}$ 372,429	••	6,021	795,831	1.147,737	714,083	514,905	57,212	Jakutsk		Strong's
	٦	Garniz.		-4	7	-	4		50 140	51	nen	200	-	1.1	_	j	1.1	inz		Tech
	rkori	Tschetwerik.	70	બ	က	9	7		_		ewoi	:	:	ise	:	•	irke.	Prav		806
saat.	Sommerkorn.	Tschetwert.	144,923	25,437	76,722	12,401	22,124		61,001	3 14 341,612	An Heu wurde gewonnen:	:	Kreise	nen Krei	reise		üttenbezi	in der		fehler, (5
S		Garniz.	01	T	_	T	1		64	4	na	eise	her	iscl	4	reis	H	dte		lok.
A u	korn.	Tschetwerik.		Ø	Ø	Ø	4		Ţ	က	n H	K	skisc	linsk	chen	n K	cher	Ern		ă
	Winterkorp	Tschetwert.	59,047*)	21,971	Ξ	257	4,991		2,057	99,687	V	Irkutskischen Kreise	Nishne-Udinskischen Kreise.	Werchne-Udinskischen Kreise	Nertschinskischen Kreise.	Kirenskischen Kreise	Nertschinskischen Hüttenbezirke. 1.157,212	saat und	a.)	
		ν	Im Irkutskischen	" Nishne-Udinskischen 21,971	sch.	" Nertschinskischen	" Kirenskischen	" Nertschinskischen-	Hüttenbezirke	In Allem		Im Irkut	dsī, "	., Wer	. " Nert	" Kire	. Nert	der	No. 1 gegeben.	") Hier ist im Original ein

	Irkutsk.	Werchne- Udinsk.	Nishne- Udinsk	Ner- tschinsk. Kirensk.	Kirensk.
Darumter:					
Griechische Christen mannlichen Geschlechts	766'6	1,763	416	1,900	348
" weiblichen "	6,557	1,564	872	1,650	288
Lutheraner männlichen Geschlechts	13	m	ı	1	1
" weiblichen "	6	1	1	ļ	i
Katholiken mannlichen Geschlechts	95	38	10	17	83
" Weiblichen	TU.	1	1	6	1
Hebräer männlichen Geschlechts	6	1	9	-	1
" wetblichen	ı	I	1	1	1
Muhamedaner	9 0		4	₩.	-
Kaufmanns Häuser erster Gilde	10	₩.	ı	1	1
"V v zweiter " · · · · ·	က	1	61	~	1
" dritter "	91	13	9	98	11
Summe der angegebenen Kapitalien	1.288,000 Rubel.	310,000 Rubel.	88,000 Rubel.	228.000 Rubel.	88,000 Rubel.
Einkünste der Stadt-Gemeinden	A 4. Let 74 919.	9.767.	1.726	4.609	3,117

tsk.
Jakutsk.
_
Provinz
der
Städte
. •

3.	Jakutsk.	Olekminsk Wiljuisk, Wercho Kolymsk,	Wiljuisk.	Wercho- jansk,	Kolymsk.
Griechische Kirchen	9	1	1	1	
Klöster	-	ı	ı	1	1
Häuser der Krone gehörig	6	I	01	1	1
" "Gemeinde gehörig	ന	1	-		-
" Privaten gehörig	341	8	23	9 6	23
Unter allen Häusern sind von Stein	9	1	I	1	1
Schulen	ო	ı	I	1	I
Krankenhäuser	-	ı	-	i	
Fromme Stiftungen	-	-	1	1	1
Laden im Kaufhofe	ස	11	1	1	1
Andere Läden	44	1	1	-	1
Zahl der Einwohner männlichen Geschlechts	1,294	61	87	270	131
" " weiblichen "	923	83	153	252	120
Darunter:	•				,
Naumanns-Hauser zweiter Unde	*	1	1	1	31
•	젊	-	1	1	
lien	432,000 R.	ł	ı	1	ł
•	12,582 R.	1	1	1	i

Einwohner.	•	Inde	In den Kreisen.	e i s e n.		Ueberhaupt.
	Irkutsk	Werchne- Nishne- Udinsk. Udinsk.	Nishne- Udinsk.	Nishne- Ner- Udinsk, tschinsk.	Kirensk	
1. Nach der Religion.						
Griechische Christen männlichen Geschlechts	62.044	30.102	18,769		13,446	180,700
" weiblichen "	47,311	26,904	17,963	44,979	13,392	150,549
Katholiken männlichen Geschlechts	256	83	79		-	206
weiblichen	168	١	98	16	1	210
Lutheraner männlichen Geschlechts	53	77	1	43	C)	109
weiblichen	80	7	ı	•	1	.
Uebrige Christen männlichen Geschlechts .	217	94	10	2	ı	493
weiblichtn	88	9	æ	27	i	190
Hebräer männlichen Geschlechts	336	123	102	202	*	770
weiblichen	160	53	31	12	O)	88
Muhamedaner männlichen Geschlechts	1 96	611	. 54	784	30	2,443
weiblichen	93	6	9	37	m	148
Buddhisten männlichen Geschlechts	9.336	40.209	ł	12,050	ı	61,605
weiblichen	9.072	38.814	l	11.742	1	59,428
Uebrige Heiden männlichen Geschlechts.	35,182	3,368	11	896	20	39,662
weiblichen	22,816	3 109		240	•	20 007

	_	_				
37,221 31,450	123,041	10,942 10,943 184,8	92,276 87,879	3,590	16,713 4,099	295,257 258,394
511	11,505	11,687	4 3	966	295	13,488
16,911	32,065	1,995	13,379	•	C)Į	70,844
935	15,666	15,890 637		259	1,388	19,030
15,364	26,444	25,54 4,190 190 190	31,933	1,362	2,941 861	83,210
6 6 6 ·	37,361	36,184 4,180	46,920 13,920 13,920	82.7	9,923	108,685
2. Nach den Lebensverhaltnissen. Beamte aller Grade, 'Militair, Städter u. s. w. männlichen Geschlechts weithlichen Bauern, sowohl Krons- als Oekonomie-Bauern	und solche, die über den 3 Sawoden (Berg-werken und Frbriken) und Klöstern angeschrieben sind, männlichen Geschlechts.	Eingeborne, Ansässige, mannlichen Geschlechts	" Nomaden männlichen Geschlechts	., Mager mannichen Geschlechts .	Angesiedelte (Verwieseneil) männl. Geschlechts	Ueberhaupt männlichen Geschlechts

V. Uebersicht der Bewohner der Provinz Jakutsk. (Ausserhalb der Städte.)

Ueberhaupt.	·	89,372	89,911	23	-	-	142	124	89,541
	Ko- lymsk.	2,617	2,573	ı	ı	ار	ł	ļ	2,573
i s e n.	Wil- Werchne- Ko- juisk. Jansk. lymsk.	5,900	5,755	. 1	ı	1	ı	1	5,900
In den Kreisen.		21,569	20,672	1	1	1	ı	1	5,320 21,569 5.214 20,672
Inde	Ja- Olek- kutsk. minsk.	5,320	5,214	ı	1	1	1	ı	5,320
	Ja- kutsk.	53,972	55,697	25	*	-	142	124	54,141
Einwohner.		1. Nach der Religion. Griechische Christen männlichen Geschlechts 53,972	" weiblichen "	Katholiken männlichen Geschlechts	Lutheraner männlichen Geschlechts	Muhamedaner männlichen Geschlechts	Heiden männlichen Geschlechts	" weiblichen "	Ueberhaupt männlichen Geschlechts weiblichen "

2. Nach den Lebensverhältnissen.			-			•
Beamte, Militair, Stadtbewohner männl. Geschl.	886	114	262	333	321	2,021
" " weibl. "	788	\$	245	220	946	1,698
Bauern männlichen Geschlechts	603	538	115	69	76	1,419
" weiblichen " · · · ·	617	583	106	35	93	1,458
Eingeborne, Nomaden männlichen Geschlechts	21,667	4,193	19,348	4,586	1,325	81,119
" weiblichen "	53,789	460'4	18,620	4,495	1,336	82,334
" Jäger männlichen Geschlechts.	20%	524	1,996	1,015	873	4,609
" weiblichen "	158	485	1,830	985	795	4,255
Ohne bestimmten Unterhalt, männl. Geschl.	31	01	1	1	1	33
" " weibl. "	9	-	1	ı	1	11
NB. Die Summe dieser Zahlen stimmt nicht ganz mit der Summe der vorigen Seite.	nt nicht	ganz mi	t der Su	mme de	er vorige	n Seite.

VI. Uebersicht der Bevölkerung in den Städten und ausserhalb derselben.

K reise.	Mannl. Geschl.	Weibl. Geschl.	Mannl. Geschl. Weibl. Geschl. Beiderlei Geschlechts.
Kreis Irkutsk	118,798	97,468	216,266
" Werchne-Udinsk	85,014	79,699	164,713
" Nishne-Udinsk	19,463	18,341	37,804
., Nertschinsk	72,763	59,561	132,324
"Kirensk	13,861	13,690	27,551
Im ganzen Gouvernement Irkutsk	309,899	268,759	578,658
Kreis Jakutsk	55,435	56,744	112,179
" Olekminsk	5,369	5,240	10,609
" Wiljuisk	21,656	20,825	42,481
" Werchne-Jansk	6,170	6,007	12,177
" Kolymsk	2,742	2,693	5,435
In der ganzen Provinz Jakutsk.	91,372	91,509	182,881

3. Zunahme der eingebornen Bevölkerung.

Aus den Materialien, die ich vor mir habe, um die Zunahme des Kornbaues in Ost-Sibirien und den Betrag des Jagd-Gewerbes zu beurtheilen, springt in die Augen, dass von den eingebornen Völkern, wenigstens diejenigen, welche sich auf Viehzucht legen, und früher oder später auch dem Ackerbau ergeben haben, sich merklich, und zum Theil rasch vermehren. Leider sind die Resultate der letzten Zählung nicht im Detail bekannt geworden und was sich davon auffinden lässt, unterscheidet nicht die einzelnen Völker. Aber zufällig ist die Kopfzahl der Jakuten-Ulusse im Kreise Jakutsk im Original der kleinen Tabelle aufgezeichnet, die wir S. 47 mitgetheilt haben. Vergleicht man diese mit der ebenfalls wohl aus officiellen Quellen entnommenen Angabe, welche in Form einer Tabelle der Повздка въ Якутскъ von Herrn Schtschukin mitgetheilt ist, so ergibt sich eine Zunahme, die man auffallend nennen kann, da Völker, die mit mehr industriösen in Berührung stehen, eher ab- als zunehmen.

Bekanntlich stellt man in Russland von Zeit zu Zeit allgemeine Zählungen oder Revisionen an, dann sollen nach der Zählung jährlich die Zu- und Abnahme nachgetragen werden. Die Zahlen des neuen officiellen Berichts müssen die Resultate der letzten oder achten Revision enthalten, mit den Nachträgen bis zum Jahre 1839. Die Zahlen des Hrn. Schtschu-

kin sollten billig die Zählung der Jakuten mittheilen, welche zwischen der siebenten und achten Revision im Jahr 1829 beendet wurde, und deren Erman in seiner Reise erwähnt, da er mit den revidirenden Beamten zusammentraf Allein die Zunahme der einzelnen Stämme bis 1839 ist so gross, dass man zweifelhaft werden und vermuthen muss, es seien hier die Zahlen der siebenten allgemeinen Revision (1817) ohne Zurechnungen gegeben. Dass diese Vermuthung gegründet ist, lässt sich daraus beweisen, dass Schtschukin die Zahl sämmtlicher Jakuten in der Provinz Jakutsk auf 64,952 berechnet und Herr von Speranskij (circa 1820) sie zu 66,000 männlichen Geschlechts für das ganze Volk angibt. Von den vorhergehenden Zählungen kenne ich keine Bekanntmachung, wo die einzelnen Ulusse aufgeführt würden, ausser den Angaben von Georgi, die sich auf das Jahr 1746 oder 1750 beziehen. Georgi nennt das letztere Jahr, allein eine allgemeine Zählung war damals nicht, sondern einige Jahre früher. Vielleicht sind die Jakuten später gezählt worden 1). Jedenfalls ist eine genaue Vergleichung nicht möglich, weil man nach Bogen zählte, d. h. die Kinder nicht aufnahm. Das scheint aber bei den verschiedenen Völkern sehr verschieden ausgeführt zu sein, denn, wenn man die Zahlen, welche Georgi in seinem Werke über die Nationen des Russischen Reiches anführt, vergleicht,

¹⁾ Jede Revision nimmt an sich schon ein Paar Jahre hin. Im Norden von Ost-Sibirien scheint aber entweder der Schluss der Revision immer viel später ausgeführt zu sein, oder man hat dort mehrmals besondere Zählungen vorgenommen.

so findet man zuweilen die Zahl der Bogen fast so gross als die Zahl sämmtlicher Individuen weiblichen Geschlechte, wo diese angeführt sind. In Bezug auf die Jakuten meint er, man könne die Zahl aller Individuen dreimal so hoch anschlagen als die officiellen Zahlen. Darnach hätte man für die männlichen Kinder die halbe Zahl der Bogen zu rechnen, was nach der folgenden Zusammenstellung für die Jakuten des Kreises Jakutsk zu viel gerechnet scheint.

Jakuten.		Um das J. 1750 (Bogen)	Im J. 1617 (?) m. Ges.	Im Jahr männl. Geschl.	1839 weibl. Geschl.
Im	Namskischen Uluss	3,090	5,513	6,237	6,557
"	Kaugalaskischen Ul	5,868	10,931	12,999	12,463
"	Baturuskischen Ul	6,380	9,873	11,780	11,690
37	Borogonskischen Ul	2,948	3,249	3,776	3,676
"	Meginskischen Ul	3,356	5,513	6,941	6,840
	Zusammen	21,6\$2	35,079	41,733	41,226

beiderlei Geschlechts 82,959

Es ist also die Zahl der männlichen Jakuten in dem Kreise Jakutsk von 1817 bis 1839 von 35,079 bis 41,733 angewachsen. Sollten auch einige Einwanderungen aus andern Gegenden statt gefunden haben, welche die Regierung nicht hindert, so ist doch wenig glaublich, dass die von Georgi mitgetheilten Zahlen nur ? der vollen Kopfzahl geben sollten?).

²⁾ Herr Schtschukin führt, ausser den in den Tabellen genannten Ulussen, noch zwei Wolosten mit Jakuten in dem genannten

Die rasche Vermehrung der Jakuten ergibt sich nämlich mit noch mehr Sicherheit, wenn wir die zuverlässigern Zahlen für das ganze Volk vergleichen. Heym, der die Revisions Listen von 1783 benutzen konnte, gibt sie im gesammten Irkutskischen Gouvernement (für die damalige Zeit mit Inbegriff der ganzen Provinz Jakutsk)⁸) zu 42,956 männlichen und 41,607 weiblichen Köpfen an, wogegen die Listen vom Jahr 1817 in der Provinz Jakutsk 64,952 männliche Jakuten aufführen und der Bericht vom Jahr 1839 in derselben Provinz 81.119 männliche und 82,334 weibliche Nomaden zählt, die doch vorzüglich Jakuten sein müssen, obgleich allerdings auch einige Tungusen-Stämme zu den Nomaden (кочевые) und nur der grössere Theil zu den Jägern oder Umherziehenden (бродячіе) gezählt zu sein scheinen. Die neuesten Mittheilungen unterscheiden nämlich hur kovesise 1 h. Leute, die nach den Jahreszeiten ihren Aufenthalt ändern, www wir mit Nomaden übersetzt haben, nivon Leuten die stets hin und her ziehen (Spogswie die wir Jager genannt haben)4). Die hier folgende Zu-

Kreise auf, da aber der eine (der Bajagantaiskische) mit 2,419 und der andere (der Djupsinskische) mit 2,324 Köpfen aufgeführt wird, so ist einleuchtend, dass sie in dem Berichte von 1839 nicht irgend einem der Ulussen zugezählt sind, wahrscheinlich weil sie gar kein Korn bauen, denn, wie gesagt, nur bei Gelegenheit des Kornbanes wird die Kopfzahl der Ulussen genannt.

³⁾ In dem jetzigen Gouvernement Irkutsk gibt es, so viel ich weiss, keine Jakuten, aber wohl in der Provinz Jakutsk und in viel geringerer Zahl in dem Gouvernement Jenisseisk. Letztere fehlen also in den Zahlen des Textes.

⁴⁾ Durch den General-Gouverneur von Sibirien Speranskij ist es im Jahre 1822 eingeführt, in den officiellen Zählungen und Berichten

sammenstellung zeigt, dass wie auch diese Scheidung vorgenommen sein mag, die Urbewohner der Provinz Jakutsk in allmähliger Zunahme begriffen sind, auch wenn wir sämmtliche Bauern und die Leute ohne bestimmtes Gewerbe zu den Russen zählen.

Nun ist aber bekannt, dass auf den Poststationen zwischen Irkutsk und Jakutsk viele Jakuten wohnen, die hier sämmtlich als Bauern angeführt sind, und die ich deshalb zu den Russen gezählt habe. Da die Zahl aller dieser Bauern nur 213 männliche Individuen beträgt, so würden die Summen doch wenig verändert werden, auch wenn man sie herauszählen könnte.

die Eingebornen, oder Urbewohner (Инородцы) in Освалые (Ansässige), Комевые (Nomaden) und Бродячіе (Umherziehende) zu theilen. Diese Eintheilung mag für die Verwaltung Vortheile haben, sie erschwert aber die Kenntniss des Zustandes und der Kopfzahl der einzelnen Volksstämme, die man in den stmmarischen Berichten gar nicht mehr zu unterscheiden pflegt.

Einwohner (männlichen Geschlechts)-

Angaben von Georgi.	Im Jahr 1783 nach Heym.			
•				
	,			
•				
	and an edit			
	,			
Jakuten (1750) 34,942 Bogen 5)	Jakuten 42,956 männl. Geschl.			
Tungusen (1766) Jakutskische 1,291 Boger Olekminskische 242 " Wiljuiskische 870 " Maginskische 595 "	Tungusen unbestimmt, da sie mit den Irkutskischen zusammengezählt sind.			
Ueberhaupt 2,998 " 6 (ohne die Udskischen)	_1 .			
	A Secretary of the second			
Jukagiren 964	Jukagilen 456			
Lamuten 367	Lamuten Andrew \$12 Const			
	l inury			

⁵⁾ Diese Zahl, mit der nebenstehenden verglichen, zeigt schon, dass bei Zählung der Bogen doch wohl nur die kleinern Kinder ausgelassen wurden.

⁶⁾ Bei Zählung der Tungusen hat man wohl nur die jagdfähigen Männer gezählt.

in der Provinz Jakutsk.

l m	Jahr 1817	nach den Mit-
	theilungen	des Herrn
1	Schisc	hukin.

Im Jahr 1839 nach der officiellen Mittheilung.

Russen (steuerpflichtige), Kanfleute und Bürger der Stadt Jakutsk		
Kaufleute und Bürger der Stadt Jakutsk	Russen (steuerpflichtige).	
Jakutsk		
Bauern im Kreise Jakutsk 410 " Wiljuisk 110 " Werchne Jansk 60 " Werchne Jansk 60 " Nishne-Kolymsk 103 " Nishne-Kolymsk 103 " Nishne-Kolymsk 70 Bauern des Udskischen Bezirkes. 13 Russen		1
my Werchne Jansk 60 my Werchne Jansk 60 my Olekminsk 413 Banern von Sredne-Kolymsk 103 my Nishne-Kolymsk 103 my Nishne-Kolymsk 70 Banern des Udskischen Bezirkes		Reamte, Militär, Bürger u.
Bauern von Sredne-Kolymsk 103 Nishne-Kolymsk 103 Russen	Wilinisk 110	
Russen von Sredne-Kolymsk 103 " Nishne-Kolymsk 70 Bauern des Udskischen Bezirkes	Warshas lanck 60	
Benern von Sredne-Kolymsk 103 "Nishne-Kolymsk 70 Bauern des Udskischen Bezirkes	" " Olekminek 417	Laute chne Cewerhe 33
Nishne-Kolymsk 70 Bauern des Udskischen Bezirkes. 13 Russen 1,6217) Urbewohner Jakuten im Kreise Jakutsk 40,437 " Wiljuisk 15,766 " " WJansk 4,296 " " Olekminsk 3,401 " " Kolymsk 1,034 " " im Udskischen Bez. 18 Zahi der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen . 1	7)	
Bauern des Udskischen Bezirkes	Nishne-Kolymsk 70	Russen 5,304
Bezirkes	Amery des Udekischen	•
Urbewohner Jakuten im Kreise Jakutsk 40,437 " Wiljuisk 15,766 " WJansk 4,296 " Olekminsk 3,401 " Kolymsk 1,034 " im Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " WJansk 234 " WJansk 234 " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 , Tungusen . 1		•
Urbewohner Jakuten im Kreise Jakutsk 40,437 " Wiljuisk 15,766 " WJansk 4,296 " Olekminsk 3,401 " Kolymsk 1,034 " im Udskischen Bez. 18 Zahi der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " Wiljuisk 1,593 " WJansk 234 " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 , Tungusen .		
Jakuten im Kreise Jakutsk 40,437 " Wiljuisk 15,766 " WJansk 4,296 " Olekminsk 3,401 " Kolymsk 1,034 " im Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " Wiljuisk 1,593 " WJansk 234 " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen . 1	Russen $1,621^7$)	· ·
Jakuten im Kreise Jakutsk 40,437 " Wiljuisk 15,766 " WJansk 4,296 " Olekminsk 3,401 " Kolymsk 1,034 " im Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " Wiljuisk 1,593 " WJansk 234 " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen . 1		,
Wiljuisk 15,766 WJansk 4,296 WJansk 3,401 WJansk 1,034 Wim Udskischen Bez. Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 WJansk 234 WJansk 234 WJansk 234 WJansk 24 Wiljuisk 1,593 WJansk 24	1	
WJansk 4,296 " " Olekminsk 3,401 " Kolymsk 1,034 " im Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen		
" " Kolymsk 1,034 " " Kolymsk 1,034 " " In Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " " Olekminsk 743 " " In Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen . 1	" " Wiljuisk 15.766	1
" " Kolymsk 1,034 " " Kolymsk 1,034 " " In Udskischen Bez. 18 Zahl der Jakuten . 64,952 Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " " Olekminsk 743 " " In Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen . 1	, WJansk 4,296	1
Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " W-Jansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 ", Tungusen . 1		Nomaden 81,119
Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " W-Jansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) . 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 ", Tungusen . 1	" " Kolymsk 1,034	· ·
Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 ", Tungusen	mim Udskischen Bez: 18	
Tungusen im Kr. Jakutsk 1,927 " " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen	Zahl den Takutan 64 952	
" " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ", Tungusen .	Dani dei Januten 04,552	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
" " Wiljuisk 1,593 " " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ", Tungusen .	Tungueon im Kn Lakutek 4 007	
" " WJansk 234 " " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 " Tungusen		
" " Olekminsk 743 " im Udskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren	,, ,, William 1,000	
" im Üdskischen Bez. 141 Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren		
Tungusen (mit Ausnahme der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren		1 /
der Kolymskischen) 4,638 7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren	" in Udskischen Bez. 141	
7 Stämme Lamuten im Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen .		77.1
Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen .	der Kolymskischen) 4,638	Urbewohner . 85,728
Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen .	•	`
Kolymskischen Kreise 10 Stämme Jukagiren . 1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen .	7 Stämme Lamuten im	
10 Stamme Jukagiren . 1,148 1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen	Kolymskischen Kreise	1
1 Stamm Tschuwanzen 1 ,, Tungusen	10 Stamme Jukagiren . > 1,148	
1 , Tungusen)	1 Stamm Tschuwanzen	
		11
Urbewonner /U, /38 /		1 .
· · ·	Urnewonner 70,738	// .

⁷⁾ In dieser Summe sehlen die Beamten und das Militär, weshalb sie nicht mit der nebenstehenden verglichen werden kann.

Viel stärker als die Jakuten vermehren sich di Buräten, die schon seit längerer Zeit dem Ackerbe sich ergeben haben, und bei denen er einen weiter Umfang gewonnen hat, als er bei den Jakuten je mals gewinnen kann. Als Georgi die Buräten b suchte (1772), fingen sie an, Ackerbau zu treibe vielleicht wie jetzt die Jakuten. Bald aber machte sie grosse Fortschritte. Bei dem unbegreiflichen Fleiss mit dem Ritter ein so reiches Material zu sein grossen Geographie gesammelt, und bei der nic genug zu bewundernden Kombinations-Gabe, mit de er dieses Material zu verbinden gewusst hat, fällt auf, dass ihm mancherlei auch in Deutscher Sprack geschriebene Nachrichten über die Fortschritte Buraten in der Civilisation entgangen zu sein sche nen. "Zum Ackerbau haben sich nur wenige, abe doch einige Buräten bequemt", sagt Ritter, Georg folgend, noch im Jahr 18338). Indessen, was Georg an der Angara im Keime sah, hat sich weiter nach Osten viel mehr entwickelt. Der Impuls ist grossen theils von dem Volke selbst ausgegangen. Der Ober-Taischa des östlichsten Stammes, der sich Chorinze nennt und südlich von Nertschinsk wohnt, ward ge gen den Schluss des vorigen Jahrhunderts der Reformator seines Volkes. Neben andern guten Einrich tungen beschloss er auch, den Ackerbau bei seinen Volke einzuführen und am Schlusse des Jahrhundert sollen 1200 Individuen (doch wohl männliche?) ansässig gemacht sein, die sich auch schon ihr Ackergerath selbst verfertigten, und im Jahr 1802 konnten

⁸⁾ Ritter's Erdkunde von Asien. Bd. II. S. 121.

pon dort 15,000 Pud Getreide (ungefähr 7000 Schefel) nach Irkutsk verführt werden. Die ökonomiche Gesellschaft zu St. Petersburg hatte diesen Oberlaischa (sein Name war Dambo Dungar Irinzejew,) ereits 1795 zu ihrem Mitgliede ernannt. Im Jahre 804 schickte ihm dieselbe Gesellschaft eine Lobschrift af Pergament und eine grosse goldene Medaille, welhe der Kaiser Alexander von seiner Seite mit Brilinten versehen liess⁵). Unterdessen hatten die Häuptinge der 12 Buräten-Stämme im Kreise Werch neldinsk im Jahre 1803 auch den Wunsch ausgesprohen, zum Ackerbau überzugehen, und um Saatkorn nd Ackergeräthe für die Bedürftigen gebeten. So ald der Kaiser hiervon Nachricht erhielt, befahl er, nen das erforderliche Saatkorn zu übersenden und 65 Paar Pflugeisen nebst 1,520 Sicheln verfertigen u lassen10). Die Chorinzen ihrerseits unterstützten are Stammverwandten auch mit Saatkorn und Vieh ur Begründung der neuen Kolonien¹¹). Die Natur Begünstigte diese Unternehmung keinesweges beson-ders, vorzüglich litt man durch Regenmangel. Da ernten die Buraten ihre Felder bewässern, und sie haben öfter, wie Herr Spasskij im Jahre 1824 berichtet¹²), und der ehemalige Gouverneur von Zeidler für die spätere Zeit mir mündlich erzählt hat, die Russische Bevölkerung mit Korn versehen. Dass die Buraten im Jahr 1839 84,479 Dessätinen besäet

⁹⁾ Storch: Russland unter Alexander I. Bd. V. Lief. 14 S. 115.

¹⁰⁾ Storch ebendas. S. 116.

¹¹⁾ Storch Bd. III. S. 275 und Bd. V. Lief. 14 S. 116.

¹²⁾ Сиб. Въстникъ. 1824. Ч. 1.

hatten, ist oben geragt. Die Chorinzen hatten davon 21,400 Dessätinen inne. Allerdings eind noch langt nicht alle Buraten Ackerbauer und in vielen Gegensten ihres Wohngebietes, wo der Boden gar zu uns günstig ist, sind auch Rückschritte gemacht worden. So hatte der Gouverneur Tresk in die Buraten auf Ostufer des Baikal zum Ackerbau gedrängt. Hiervon sind die Erfolge nur in geringem Maasse bleibend gewesen. Allein wie sehr dieses Volk der Gesittung entgegen schreitet, möge man daraus entnehmen, dass es vol wenigen Jahren selbst auf die Gründung von Schullen angetragen und Opfer zu diesem Zwecke gebrucht hat.

Die Vermehrung dieses Volks-Stammes ist ausserordentlich stark. Georgi gibt ein Verzeichniss näch
den einzelnen Stämmen nach der Revision vom Jahr
1766, welches sich (ausser den Wenigen im Jenisseischen Gouvernement) auf 31,140 Bogen summirt!
Heym gibt nach den Steuer-Registern von 1783
49,764 männliche Individuen an, und ausserdem 5,273
Burätische und Tungusische Kosaken. Im Jahr 1816
fand man 58,730 männliche Individuen an Ber Bericht
vom Jahr 1839 führt bei Gelegenheit dem Verzeichnisses der besäeten Aecker die Stärke der ein selnen
Stämme auf; die Summe-gibt 83,018 männliche Individuen. Doch sind höchst wahrscheinlich die Burätischen Kosaken nicht mitgezählt. Dagegen sind in

¹³⁾ Der Bericht zählt unter der ausdrücklichen Benennung: Buräten 75,160 männliche Individuen auf. Ausserdem werden als Ackerbauern aufgeführt: die Untergebenen des Fürsten Gantimur (Chan Timur), diese sind Tungusen, und die Eingebornen der Aginskischen

den obigen Zahlen auch die Mongolen des Irkutskischen Gouvernement enthalten. Allein diese sind, so viel ich finden kann, stets mitgezählt, und nie besonders aufgeführt¹⁴).

Ob auch diejenigen Eingebornen Ost - Sibiriens, welche sich vorherrschend, oder allein von der Jagd (und im Sommer vom Fischfange) nähren, sich mehren oder vermindern, kann ich in Ermangelung zuverlässiger Nachrichten nicht so bestimmt nachweisen. Die Mittheilungen aus früheren Zählungen sind nach so werschiedenen Eintheilungs Principen gegeben, dass eine ummittelbare Vergleichung oft nicht möglich ist. Schon der Umstand, dass das jetzige Gouvernement Jenisseisk bis nach der 5-ten Revision zu Tobolsk gerechnet wurde, später aber als eigenes Gouvernament einen. Theil von Ost-Sibirien ausmachte, und die mitgetheilten Zahlen mit Ausnahme der frühern Georgischen meist nur summarisch, und nicht nach den einzelnen Stämmen gegeben sind, macht eine unmittelbare Vergleichung unmöglich, be-

Verwaltung (1,858). Du diese letztern, wie mich Herr von Zeidler versiehert, Buraten sind, so halfe ich sie noch hinzugezählt.

^{44).} Ritter, meint, dass man schon 1820 die Buräten mit Weibern und Kindern zu 200,000 Köpfen schätzen müsse, weil er die Zahl 75,000 vorfand, und glaubte es wären 75,000 Bogen gemeint. Es sei daher erlaubt, hier einige Bemerkungen über unsere Zählungen oder Revisionen zu sagen. Nur in den drei ersten Revisionen (1722—25, 1741—43, 1761—63) (in Ost-Sibirien scheint sich diese Revision bis 1766 hingezogen zu haben,) zählte man die Eingebornen nach Bogen, von der vierten Revision an (1781—83), aber nach Köpfen. Die fünfte Revision begann 1796, die sechste 1811, die siebente wurde gleich nach dem grossen Kriege im Jahr 1815 angeordnet und wahrscheinlich 1816 begonnen. Die achte und letzte begann 1834:

sonders da immer Zuzählungen kleinerer Völker zu grössern Statt gefunden haben - und je nach der Eintheilung der Gouvernements und der Kreise nach verschiedenen Prinzipien. - Dass einzelne kleinere Völker hedeutend abgenommen haben, wie die Kamtschadalen, scheint gewiss. Noch andere Völkernamen sind seit der Organisation Sibiriens ganz verschwunden. Allein diese waren sammtlich ganz kleine Stämme, die in benachbarten grössern ganz aufgegangen sind. So aus dem nordöstlichen Sibirien die Omoken, Esthelagen, Chodynzen, Anaulen, Anjuily. Meistens scheimen es aber nur eben die Namen zu sein, welche sich verloren haben. So halte ich die Anaulen, deren ganz alte Berichte erwähnen 18), und die Anjuily aus einer etwas spätern Zeit 16) unbedenklich für einerlei. ser Name besagt nur, dass sie an einem der Phasie Anjui wohnten. So bald sie diesen Fluss verliessen, mussten sie ihren Stammnamen, wenn der 'noch im Andenken war, behalten, oder einen neuen bekommen. Die Schelagen waren nach Georgi's wiederholten Angaben ein Stamm ansässiger Tschuktschen und könnten leicht unter diesen letztern enthalten sein. wenn sie nicht die noch jetzt lebenden Tschuwanzen sind, welche in den frühesten Nachrichten zu fehlen scheinen, dann aber als Tschaunzen oder Tschlutschen vorkommen. Die Omoken, von deren ehemaligem Aufenthalte an der Kolyma und dem kleinen Anjui Herr von Matjuschkin viel erzählen hörte, scheinen freilich von der Erde ganz verschwunden zu

¹⁵⁾ Wrangell's Reise. Uebersetzung Bd. I. S. 16 u. 18.

¹⁶⁾ Eben da Bd. II. S. 5.

sein. Vielleicht lassen sie sich aber doch wieder auffinden, wenn wir ihrer Spur folgen. Ein Mann, wel-, cher der letzte Sprössling dieses Volkes am kleinen Anjui zu sein behauptete, erzählte Herr von Matjuschkin, der grössere Theil des Volkes sei aus Eurcht vor den Pocken nach Norden entwichen. Der Reisende vermuthet schon, dass sie längs der Seeküste nach Westen gewandert seien, da man an der Mündung der Indigirka ihre Spur in den Resten eines Lagers finde, das noch jetzt Omokskoje Jurtowischtsche, das Jurten-Lager der Omoken genannt werde¹⁷). Da sie, um an die See zu kommen, zuerst nach Norden sich wenden mussten, so stimmt diese Wanderungs - Linie sehr gut mit der Sage überein. Wo sind sie aber später geblieben? Sind sie ganz aufgerieben? Noch weiter nach Westen finden wir die sogenannten Jenisseischen Ostjaken, die, ihrer Sprache nach, wenigstens aus zwei ganz verschiedenen Völkern zu bestehen scheinen, wie Stepanow nachweist 18). Nun wissen wir aus ältern Nachrichten, dass am Anjui um die Mitte des 17-ten Jahrhunderts ein Volk ansässig war, das Chodynzen genannt wurde 19), und das jetzt auch fehlt, und dass die Jenisseischen Ostjaken (wir erfahren nicht mit Bestimmtheit welcher Stamm) sich Chondi-Chui nennen 20). Sollten diese Chondi nicht dieselben verschwundenen Chodynzen sein? Der Name ist ja fast derselbe.

¹⁷⁾ Wrangell a. a. Orte S 6.

¹⁸⁾ Енисейская Губернія II. ст. 33.

¹⁹⁾ Sammlung Russischer Geschichte Bd. III S. 15.

²⁰⁾ Georgi Nationen S. 71.

Die in dem vorhergehenden Berichte (No. 2) auf die Zählungen von 1839 basirten Angaben der männlichen Kopfzahl der Eingebornen sind folgende:

m. Ge	eschi.
Ansässig gemachte Eingebrone im Gouv. Irkutsk 👝 10	,941
Nomaden im Gouvernement Irkutsk 92	,275
" in der Provinz Jakutsk 81	,119
Zusammen173	,395
Jäger im Gouvernement Irkutsk	,590
" in der Provinz Jakutsk	,609
Zuasmmen 8	,199
Eingeborne im Gouvernement Irkutsk und	ese

Im Jahre 1796 (oder 1797) fanden sich sber nach der 5-ten Revision im Gouvernement Irkutsk 127,018 Eingeborne männlichen Geschlechtes 23. Da in den Zahlen von diesem Jahre die Distrikte Ochotsk und Kamtschatka mit einbegriffen waren, so haben wig für diese Provinzen über 4000 Köpfe männlichen Geschlechts abzuziehen und es bleiben 123,000 Köpfe, die in 42 Jahren sich auf 192,535 vermehrt haben. Von der vierten Zählung, die im Jahre 1783 schloss, und wo man schon nicht mehr nach Bogen, sondera nach Köpfen zählte, hat Heym uns die Verzeichnisse aller eingebornen Stämme des Gouvernements Irkutsk mitgetheilt, wie folgt:

²³⁾ Georgi Beschreibung des Russischen Reiches auf der letzten Seite der fortgesetzten Nachträge.

Buräten	49,764	männl.	Köple
Jakuten	42,956		9,5
Tungusen	13,264	,,	,
Lamuten	812	"	,,
Jukagiren	450	,,	,,
Kamtschadalen	1,530	"	,•

Ueberhaupt 109,682 männl. Köpfe.

Von dieser Zahl wüssen wir aber, um sie mit den vorigen vergleichen zu können, die Kamtschadden mit 1530, die Korjäken mit 450 und die in der Provinz Ochotsk wohnenden Tungusen abziehen, welche letztere im Jahre 1766 zu 1862 Bogen gezählt wurden und im Jahre 1783 also über 2000 männliche Köpse betragen haben müssen. Es bleiben dann 105,700 so lebten also im jetzigen Gouvernement Irkutsk und in der Provinz Jakutsk:

im Jahre 1783.....105,700 Urbewohner m. Geschl.

, 1796.....123,000 , 1839....192,500

Zieht man von diesen Zahlen die Jakuten und Buräten ab, so Wird man sich überzeugen, dass auch die übrigen Völker sich vermehrt haben. Dass die Zahl sämmtlicher Jäger oder herumziehender Völker im Gouvernement Irkutsk und in der Provinz Jakutsk dort nur 8199 Köpfe zählen, da man sonst doch 13,264 Tungusen zählte, kommt daher, dass ein starker Tungusen - Stamm im Nertschinskischen unter den Nachkommen des Fürsten Gantimur (5591 m. Köpfe) jetzt ansässig geworden ist, und dass mehr als 2000 Tungusen im Bezirke Ochotsk und 1300 im Gouvernement Jenisseisk sich befinden. Dass aber die

nördlichsten kleinen Stämme öster durch Hungerjahrt leiden, ist gewiss. Dazu bedarf es nur kleiner Verländerungen in den Wanderungen der Rennthiere. Sie werden aber bald wieder durch andere ersetzt.

In West-Sibirien ist die Zunahme der Urbewohner weniger rasch. Doch sind es nur wenige Volks-Stämme, welche sich vermindert haben, theils weil sie von den Russen verdrängt, theils weil sie mit ihnen verschmolzen sind. Unbezweiselt gilt dieses von den Wogulen, welche bei der Eroberung Sibiriens einen so starken Stamm bildeten, dass der Kampf mit ihnen nächst dem mit den Tatgren der wichtigste war, des die Russen zu bestehen hatten Auf ihrem Gebiete wurden später die ersten Uralischen Bergwerke angelegt und eine Menge Russen angesiedelt. Schon zu Pallas Zeiten hatte ein grosser Theil dieses Volko Russische Sprache und Sitte angenommen, und er ist allmählig so mit den Russen verschmolzen, dass man im Jahre 1796 nur noch 2017 männliche Wogulen, im Jahr 1817 noch einige mehr, nämlich 2160 zählte, im Jahr 1835 aber das ganze Volk auf 3600 Individuen beiderlei Geschlechts schätzte, wobei wahrscheinlich ein Theil desselben den Russen zugezählt sein wird. Trotz dieser Abnahme einiger Stämme in West-Sibirien nimmt doch die Zahl der Eingebornen auch in West-Sibirien zu, denn nach den letzten officiellen Mittheilungen waren Eingeborne in West-Sihirien, mit Ausschluss der in den neu hinzugekommenen Bezir ken der Kirgisen-Steppe,

Komaden	.,.				•	٠.	•		27,940	beid.	Geschl.
äger	• • •	••	• •	• • •			•	 ٠	11,049 مدر	99	"
	***	_	_								941

Ueherhaupt.........66,684 ,, ,,,24

Keine der frühern Zählungen erreicht diese Zahl. Genauere Angaben über die Bewegung der eingeborten Bevölkerung West-Sibiriens können wir aber nicht geben, da bei den Angaben die wir auffinden, bald die Zahl der Eingebornen in der ehemaligen Statthallerschaft Kolywan fehlt, bald das jetzige Gouvernement Jenisseisk zu dem jetzigen Gouvernement Tobolsk gehörte.

Ueber die Bewegung der Eingebornen von ganz
Birien können wir aber folgende Zahlen mittheilen,
die man als ziemlich zuverlässig betrachten kann, da
die ersten vier auf Veranlassung des Geheimeraths
beranskij, ehemaligen General - Gouverneurs von
anz Sibirien gesammelt und publicirt sind, die letzte
Zahl aber auf eine weiter unten nachzuweisende Art
gefunden ist.

Bewegung der eingebornen Bevölkerung in Sibirien.

Um	d. J.	1763	131,	95 m. Ges.")
	,	1797	180,9	994 "
	,,	1812	212,0	S12 ,, ·
	,,	1817 (oder etwas	später) '220,	307 -, ²⁶)
	,,	1834 - 39	' ' 250, 6	000 ²⁷)

²⁴⁾ Diese Zahlen finden sich in den Marepiasu generaturenn. Es ist nicht ausdrücklich gesagt, dass sie sich auf beide Geschlechter beschen. Die Zusammensetzung der Tabelle gibt ihnen aber diese Bedeutung.

²⁵⁾ Da man damals die Jagd-Völker nach Bogen zählte, so dürfte diese Zahl doch zu klein sein.

²⁶⁾ So Speranskij: die 7-te Zählung (1816) gab: 216,166: (Cin6. BECTR. 1820. U. 12.)

Die Zahl der Eingebornen hat sich also in Sibi rien in 75 Jahren fast verdoppelt. Diese Vermehrun ist allerdings nicht sehr rasch, allein für Völker, di mit mehr industriösen in sehr naher Berührung stehen ist sie doch ungewöhnlich und recht bedeutend si

			•				•	11	a. Geschl.	
27)	Nach	d. öff.	Ber. v.	1839	waren	im G	v. Irk		. 106,807 ⁶	
		"							185,727	
	Dazu	kommt	Kamtso	hatka	mit et	wa .		4.6.	2,000	
	Die Provinz Ochotsk mit wenigstens									
									18,965 _H	
	In Os	t-Sibirio	en im J	1839	'weni	gsteids	:		216,000	
	In W	e st-S ibi	rien: unt	er de	n 66,6	84 Ein	wohne	r beide	Tr s	
	lei	Gesch	lechts 1	835 _, w	raren (e tw a .,	• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	34,000	

†) Nach einer handschriftlichen Mittheilung des wirkl. Staatsrath von Zeidler zählte man in dem Distrikte Ochotsk 2822 und

Also in ganz Sibirien nach der letzten Zählung circa 250,000 f

Kamtschatka 2814 Einwohner mannt: Geschlechts? Wer etwa 20 Jahren. In dem erstern Bezirke sind sehr wenige Bushen massassig; it dem letztern mehr. Dagnach ist die Abschätzung, der Eingeborne gemacht.

vollständige Angaben. Allein da Herr Stepanow in seiner Beschreibung dieses Gouvernements (1835) im Kreise Atschinsk 2480 Tataren, im Kreise Minussinsk 8061 Tataren, im Kreise Kaust 252 Eingeborne von verschiedenen Völketstämmen, im Puruchauster Bezirk des Kreises Jenisseisk 1879 Tungusen, 1299 Ostjaken 429 Samojeden, 249 Juraken, 296 Jakuten aufzählt, aus den übrigen Bezirken dieses Kreises, so wie aus dem Kreise Krasnojarsk garkeine Eingebornen aufführt, so wird die Summe dieser Zahlen, welche 14,951 Eingeborne männlichen Geschlechts gibt, wenigstens um einige Tausend erhöht werden müssen.

odesic

ennen, zumal wenn man bedenkt, dass doch viele behkömmlinge der Eingebornen in die Russische evölkerung übergehen, was fortwährend und über-Il in Sibirien geschieht und viel allgemeiner sein fürde, wenn die Russen nicht eine höhere Abgabe ahlten als die Eingebornen²⁸). Der umgekehrte Fall, er Uebergang von National - Russen in die Stämme er eingebornen Bevölkerung ist gesetzlich gar nicht merkannt, mag aber doch hie und da erfolgen, geviss aber nur an sehr entlegenen Orten und in äuserst geringer Zahl. Zuvörderst ist er in die ungemisten Stämme schon gar nicht möglich, weil die lussische Geistlichkeit ihre Ansprüche auf ein Mitglied hrer Kirche gar nicht aufgeben kann, und der Griehische Christ ohnehin nie zu Nicht-Christen sich ühlen wird. Der Uebergang in getaufte Stämme mag hie und da Statt finden, weil der Russe nur daburch das Recht erhält, in den Gebieten der Eingebornen sich nieder zu lassen. So habe ich in Lappand einen Russen gesehen, der mit einem Hausfreunde and einem Weibe in einer bisher unbewohnten Bucht buseit Kola sich niedergelassen und unter den Lappen ich hatte anschreiben lassen, weil er nur dadurch hs Recht erhielt, hier bleibend sich anzusiedeln. Auf wiche Weise hat vielleicht auch die Zahl der Natio-Pal-Russen im äussersten Norden des Gouvernements lenisseisk abgenommen, worüber wir bei einer andern Gelegenheit²⁹) gesprochen haben.

²⁸⁾ Von den Eingebornen oder Urbewohnern zahlt ein sehr grosser Theil die Abgaben jetzt nicht mehr in Thiersellen, sondern in Vieh oder in Geld.

²⁹⁾ Diese Beiträge Bd. IV. S. 288.

Dadurch eben ist die Existenz der eingeborn Stämme von Sibirien gesichert, dass ihre Wohngelie seit langer Zeit schon als ihr Besitz von der Regin rung anerkannt sind, die sie in der Benutzung der selben schützt. Ich habe Golegenheit gehabt, dies Verhältniss in Lappland kennen zu lernen. Das Las gehört den Lappen mit Anshahme kleiner Bezirke; denen Russen schon: seit sehn danger Zeit (vort u denklichen Zeiten pflegt man zu sagen) angesied Das Meer darf der Russe überaktibenuts nicht die Flüsse. Die Fitchereit in den Flüsser er von den Lappen miethen. Lachsfänge, welch Russen von Lappen gepachtet hatten, habe ich sell besucht. Der Russische Püchter (dingt sich nicht s ten wieder Lappen, welche für ihn fischen. seinen Pachtschilling zahlt er dem Lappen Wolost, dem der Fluss gehört, und wenn die Leppen finkler dass sie ihmezur billig verpachtet huben, esa eksun sie jedes Jahr den Pachtzins erhöhen Wbis sie keins Pächter finden. So stellt sich der robhte Preis für Pächt und Verpächter auf die natürlichsten Weise fester Frei lich weise where besson spukulirende Russe wohle seise Vortheil zu finden, hesondest idaderch in dissi es ide Lappen, welcher hur zungennauf Kvedit himmi, borgt Aber welches Begiebung kann den Dummen geget den Khügerheschätzen Beader, welche sollte es auch me wollen? Aber wo :: en : die : Bewahrunt utnicht : so wei des einzulten Manschengeralenganzer Stämme wilt, hat die Regierung auch dieses versucht, so weit as ohne Ungerechtigkeit gegen die Tüchtigern möglich war. Vor einigen Jahren wurde die Klage laut, dass die Samojeden diesseit des Urals hart bedrängt würden

be den an der Petschora ansässigen Russen und mehr won den Syrjanen, einem Finnischen Volksdemme an der Petahora, der den Samojeden um so refährlicher wird, als er auch grosse Heerden Rennhiere hält, und viel industriöser und weitsichtiger it. als die beschränkten und gutmüthigen Samojeden. eide Välker hatten dem letztern allmählig die besten Keideplätze für Rennthiere abgehandelt, so dass dies nicht: mehre die Mittel fand, seine-Heerden zu ermihren. Herr Schrenk hat die Samojeden in dieser ndrängten Lage: geschen. Die Rogierung hat durch Beststellung meines neuen Reglements gesucht, die smändigen zu schützen. In wie fern dieser Zweck preicht werden wird, lässt sich nur von denen beptheilen gewelche adie Verhältnisse dieser Gegenden mnzagenati kennen. 👵 🙃 😘 🕫 a Achnliches i ist i schon längst für die Eingebornen ibiriens geschehem Schon unter den Regierung des hre Alexeic Michail witsch wurden einzelne Gethe gam Schotze der Eingebornen dieses ausgedehnm, Landes egegeben aund sdies Kaiserina Kath érima im einkeigenes Regioment für die Eingehornen entwerfen und in Wirksamkeit treten. ig In demualigemeinen: Regienvent auf das der Geheimemit Spenanski j für die Verwaltung Sibiriens entmarfilmend dassim Jahre 1822 die Allerhöchste Bestätimang erhielt infindet wich eine eigene Rubrik: "Reglement für die eingeborgen Stämme was welchem wir die folgenden Bestimmungen hervorheben, welche nachweisen, dass man sich bemüht, ihre innere Verwaltung ihnen selbst zu überlassen und sie nicht ge-

waltsam aus ihren Gewohnheiten zu reissen.

1. Die Eintheilung dieser Stämme zerfällt, nach ihrer Lebensart, in drei Abtheilungen: in die Sesshaften, Nomadisirenden (Кочевые) und in die Umherziehenden (Бродячіе).

2. Die innere Verwaltung derselben wird ans den angesehensten Männern derselben gebildet, nach Grundlage der jedem Stamme eigenthümlichen Gebräuche.

3. Ihre Gewohnheits-Gesetze werden zur allgemeinen Kunde gebracht und in Kraft erhalten.

4. Die Verhältnisse, in welchen diese Stämme der allgemeinen Verordnungen unterworfen sind, werden genau bestimmt.

5. Es wird die Ordnung der von ihnen zu entrichtenden Zahlung der Abgaben bestimmt, und zweckmässige Maassregeln zur Vermeidung von Missbräuchen festgesetzt.

Eine andere Abtheilung dieses Reglements enthält Bestimmungen über Korn- und andere Vorraths. Magazine. Der Zweck der Korn-Magazine ist, ausserordentliche Steigerungen der Kornpreise zu verhüten, "und den Unterhalt des Volkes an den Orten wokein Ackerbau ist, zu sichern, ins besondere aber die eingebornen Stämme, die auf der ganzen unermasslichen Obersläche des Nordens zerstreut sind" 30)

Dass man Kornmagazine und auch in einzelnen Gegenden Fischmagazine angelegt hat um so, viel möglich
Hülfe bei eintretendem Bedarfinzu echaffen, ist ihrkannt und leuchtet auch aus dem Begichte (No.2)
hervor. Ganz entlegene Stämme sind damit freilich

³⁰⁾ Vergleiche Сынь отечества 1822. No 22 oder Oldekop's St. Petersburgische Zeitschrift 1820. Bd. VII. S. 119 und 123

oft nicht zu erreichen, allein man hat doch wenigstens an einzelnen Punkten Hülfe bereit gelegt.

Die Eingebornen sind von der Rekrutirung befreit, und zahlen, wie wir bereits bemerkten, eine geringere Abgabe, als die National-Russen. Noch jetzt berechnet man, wie mich der ehemalige Gouverneur von Irkutsk, Herr von Zeidler, versichert, für einen Buräten zwei Mal so viel Land, als für einen ackerbauenden Russen.

Behaupten zu wollen, oder auch nur zu glauben, das nirgends Beeinträchtigungen Statt finden, wäre lächerlich. Aber die oben gegebenen Zahlen, werden doch hoffentlich beurkunden, dass man die Eingebornen nach Möglichkeit schützt. Ich habe geglaubt. die gegen die Behauptung die es Schutzes erhobenen Zweifel in Zahlen beantworten zu müssen, weil doch Zahlen am wenigsten Deklamation genannt zu werden verdienen. Man setze mir Zahlen aus Nord-Amerika entgegen, welche die Zunahme der dortigen Einge-Bornen beweisen — und ich will gern an den Schutz dauben, den sie auch dort geniessen. Im Europäischen Antheile des Russischen Reiches verschmelzen viele Volker, in Folge des längern Verkehrs, mehr mit den Russen. Wo aber ein Volk von Eingebornen noch seine Selbstständigkeit hat, sind ihm, wenigstens so viel ich weiss, auch seine Rechte anerkannt. Vielleicht ist man darüber in Göttingen besser unterrichtet. Dass dennoch die ursprüngliche Bevölkerung, wenn sie von ihrer frühern Lebensart nicht abweicht, sich allmählig bedrängt sieht - wie könnte das vermieden werden? - Doch schützen humanere Gouverneure oft mit Vorliebe, so viel in ihrer Beit, sur Kennt. des Russ, Reichs 7 Bd.

Macht steht, grade diejenigen, denen der Schutz Noth thut. Man weiss, dass die reizenden Gestade der Krym mit schönen Besitzthümern wohlkabender Russen mehr und mehr besetzt werden. Die künstlichen Ampflanzungen leiden sehr durch das Vich der Tataren, das wenig Unterschied zwischen einer zierlichen Hecke und dem einheimischen Gestränche machte Schr wohlwollende Männer habe ich klagen gehört; dass mehr von den Behörden wenig Schutz gegen diese Wersterungen erhalte, weil der General-Gouvenneutzet Fürst Woronzow, den Grundsatzehahe: die Tataren bildeten die einheimische Bevälkerung, diese münste men also möglichet schonen. — Aufwinde Weise wirdens aber von der Regierung begünstigt, wenn Nonteden zur ansässigen Lebensart übergehen wollen.

Ich habe im Vorworte zu dem erstenn Bande disser Beiträge meine Ueberzeugung ausgesprochten; dass dem Russischen Volke eine grosse Gutmäthigkteitent gen sei - und habe dabei wohl vorstegeschen, dass mancher Leser, dem die verheerenden-Kriegouder Russen aus frühern Zeiten bekannt sind , which eft ganzeverrasst erklärene wird: Allein ich antwortet dass diese Art Krieg zu führen, (gewiss eine sehn rahed) bei vielen Völkern lange Zeit grundsätzlich warmtbei den Russen leider noch bis vorzeitem Jahrbunderte. Many glaubte dem Keinde so vielen Schaden zufügem zu müssen dals möglich. Auch bin ich weit davon entfernt, den Russen, wenn er leidenschaftlich/ist, für gutmüthig erklären zu wollen. Aber um über den Karakter des Volkes zu urtheilen, muss man es im gewöhnlichen Leben sehen. Wie selten sind Schlägereien unter den Russen! Ich glaube mir hierüber

ein Urtheil erlauben zu dürsen — denn ich habe die blauen Montage in Deutschland gesehen und gar manchen zerschlagenen Kopf am Dienstage darauf.

· Die Zärtlichkeit der Russen gegen Kinder, auch gegen fremde, muss Jedem auffallen, der Augen dafür hat. Es ist das natürliche Wohlwollen des Starken gegen den Schwachen. Damit verwandt ist der Zartsinn, mit dem er Nichtrussen, die tiefer stehen, behandelt. Man erlaube mir immer dieses Wort, denn: ich glaube auch hier aus Erfahrung sprechen zu können. Ich habe öfter gemeine Russen mit Lappen, zuweilen auch mit Samojeden zusammen gesehen sber nie das geringste Zeichen der Missachtung bemerke. wie es unter Völkern verschiedenen Stammes so häufig vorkommt. Doch darf man nicht zweifeln, dass der Russe sich höher hält als den Lappen, und um recht viel höher als den Samojeden. Aber er liset ihn diesen Abstand nicht fühlen. Er vermeidet sogar an die Stammverschiedenheit zu erinnern. genzen Russischen Lappland ist es Sitte, dass der Resse uden Lappen, wenn er seinen Namen nicht kennt, nicht etwa: Lappel anruft, sondern Christ! Ader Getaufter! Nur im Zornie :mag es anders sein. Daher ist es auch gekommen, dass die andern Völker, wenn die Russen sie bei ihrem Volksnamen. nemen, darin einen Schimpf erhennen. Ein Esthe oder Leste der von einem Russen mit seinem Russischen Volksnamen angezusen wird, geräth darüber in Zorn, eben so der Lappe, obgleich die Russische Benennung gar keinen Schimpf enthält. Gutmüthig hat sich der Russe daher gewöhnt, an den Stammunterschied gar nicht zu erinnern. Als ich in Lappland;

zuerst in ein Lappisches Dorf bei Sorn't wets' Eintrat, ward ich von einem Manne in sein Haus geladen, den ich seinem Ansehn nach"für einen Lappen nicht. Da ich aber in dem Hause, das größer war, als die mid dern, einigen Comfort, Tische und Banke fam. der Wirth ziemlich geläung Russiell sprach ward ich zweiselhaft, und frägte melnen Begleiter Grieben Bart-Russen und Wallross-Fänger! "Sind diese Leite auch Russen oder Lappen ? Etwas ernst antwortes er mir: "Sie sind auch getauft " Das Weiss ich wohl", erwiderte ich, "dass" es hier keine Heiden mehr gibt, aber ich möchte Wissen, ob der Manir dad sein Weib von Lappischem Stamme Mild. Hine Sie Wild auch Christen" sagte er mit mehr Nachdencked until tell war beschämt, dass ich weniger Zartsinn gehibt hatte, als ein Waltross Fänger. Nachden Wire Abschied gen nommen, fragte ich meinen Begleiter Warum er mir denn in der Stube nicht geantwortet habe! Alber wie konntest Du denn in Gegenwart der Lappen so fragen; sie hören das nichtsgeru", war die Antwort meines Sittenmeisters. Ein anderes Mal landete ich in der Bucht Kitowka im Motowsker Busen, an der Nordküste. Dicht am Ufer standen über ein Dutzend. Menschen, fast gleich gekleidet. Ein Paar erkannte ich sogleich an ihren statken Bärten für Russen und fragte sie, uneingedenk der erhaltenen Lektion laut: "Sind diese dort Lappen?" Ich erhielt keine Antwort bis die Lappen selbst meine Frage bejahten.

Allerdings mag diese Art des Umganges durch das gegenseitige Bedürfniss beider Völker vermittelt sein Allein, dass die äussere Achtung günstig auf die Ausbildung der Russischen Lappen gewirkt hat, muss Je-

dermann anerkennen, der diese mit den Norwegischen Loppen su vergleichen Gelegenheit gehabt hat. Die erstern sied industriäser und leben behaglicher als die letztern. Hat doch Keilhan diesen Unterschied an der Gränze smischen Norwegen und Russland schon auffallend sefunden half und doch unterscheiden sich hier die Bussischen Lappen wiel weniger von den Norwegischen, ala die mehr önlich wohnenden Lappen, die sphon lange, slie nationale Fellkleidung abgelegt haben. Per Sgund, dieses Unterschiedes liegt offenbar in der Verschtung on mit welcher der gemeine Normann dem Lappen begegnet. Keine Maasrege der Regierung hann diesem moralischen Drucke die Wage halten. Heine Ueberzeugung dass ein weniger gebildetes Volk am meisten durch die Nichtachtung eines benach-berten herabgewurdigt werde, heruht daher auf Erlebten, und Geschenem. Mehr davon bei anderer Geer: Supe nicht geantwortet hab tiedaggel

rest fin fean in Gegenwart der Large une name and honeinackenstiggenso i susst idiallectiquert sorrennietsters. Fan anderes Mal landeta ich nicht Kreuwka im Motowsker Busen an der der Hieht am Uler standen über ein Dutzend i tast gleich gekleidet. Fin Paar erkannte

natheled selected means of the content of the conte

ger Beziehung eine solche Abnahme nothwendig, da sie den Bezirk, in welchem Pelzthiere sich aufhalten können, allmählig verringert. Allein diese Verringerung ist eine langsame. So glaube ich auch, dass idie Abnahme des Pelzwerkes, im Ganzen betrachtetle nur eine langsame ist, und dass sie überschätzt: wird, weil in mancher Hinsicht für diejenigen Bersonen gewelche die Jagd und den Pelzhandel treiben, die Abnahme viel grösser zu sein scheint und fühlbarer wirder als usie für die Gesammtheit des Gewerbes der Jagdound des Handels wirklich ist. Unbezweiselt fallt er jetztedem einzelnen Jäger und Händler viel schwerer, eine solche Menge von Fellen zusammen zu bringen als frührer, mit viel geringerer Mühe möglich war, theik weilt die Zahl und die Thätigkeit der Jäger sieh mehrt, ide die Eingebornen und die in der Wildniss lebenden Russen immer mehr Ansprücke auf die Erzeugnisst der Civilisction machen 1), die sie allein durch den Tauschlandel mit Fellen sich erwerben können, theils weil mehr Personen am Handel Theil nehmen sals früher. Ob aber die gesammte Quantität des Pelzwerkes, das jetzt aus Sibirien, ohne das Jagdgebiet der Amerikanischen Kompagnie, gewonnen wird, wiel geringer sei als früher - vor 100 Jahren etwa scheint mir nicht so leicht zu beantworten. Jedenfalls muss man sich sehr hüten, nach dem geringern Vortheile des Einzelnen den allgemeinen Ertrag abmessen zu wollen. Auch darf man den Ueberfluss im Gewinne des bessern Pelzwerkes zur Zeit der

¹⁾ Es soll schon seit einer Reihe von Jahren der Absatz von Thee und Zucker an die Tungusen bedeutend sein. (Пукинь).

ersten Beseizung durch die Russen nicht mit irgend einer spätern Zeit vergleichen.

· 12 Dias Klage : über Abnahme des Pelzwerkes hat in manningfacher Hinsicht mit der Klage über Abnahme des Holzes Anhalishkeit. Für beide ist eine allgemeinen Abnahmendes Worraths gar nicht zu bezweiselne denn für den Wald wie für die Pelzthiere nimmt das Reviere ab ... weil der Mensch sich ansiedelt abers diese Abnahmet mins nach Jahrhunderten gemessenawerden ... Dahei übersehe man nicht, dass nur dia Abash me des Vorraths gewiss ist, dass aber in rielen Gegenden, von beiden Gaben der Natur noch nicht die Zinsen vollständig gehoben werden, welche des Betriebs-Kapital, der Natur durch die Fortpflanzungsfähigheite jährlich treibt. In andern Gegenden wird mehragehobenu tals "die jährlichen Zinsen betragen. Dertawird die Abnahme merklich und leicht drückend. Die gasche Aboahme, welche innerhalb eines Menschenalters bemerkt wird, kann dem Einzelnen sehr empfiedlich sein, sie ist dennoch nur eine relative, denn die Naturkräfte treiben nach, wo nicht die Möglichkeit des Nachwachsens aufgehoben wird. aber ein Wald sehr am Werthe gesunken ist, wenn die starken Balken ausgehauen sind, und er dennoch die Fähigkeit behält, kunftig neue Balken zu geben, so wird ein Wald, in dem man das edlere Pelzwerk stark vermindert, hat; dasselbe noch viel schneller wieder in Vermehrung zeigen, wenn man diesem Ruhe gönnt. Uebersehen darf man nicht, dass alle Sibirischen Jagdthiere, mit Ausnahme des Moschus-Thieres, wenn man dieses dazuzählen will, eine starke Propagationskraft haben.

Das Pelzwerk ersetzt sich ausserdem noch auf doppelte Weige, erstens durch Washsel der Arten gramlich edleres durche unedles anndenweiters edienelbe Art durch Wanderung Wint demo entern Lesatur zeigt der Waldstauppreseing auch maches Analogie idin dem Gadeihenruden Unterhelnen, ilder dameite scheht ihm ganzu & ultur Bezug aufridie I Wonderstugen siet es allgemein, bekennt, best den Bestand derre Fiefuchse des Nordrandes von Sibirien nach den eingeltnen Jahren dingdanselben Gegenden gischen wichteelt. Dieste Thierensiehenwalet erwindenstenselemdingen nach / Eben son altertraight identi Fughet identi Hasen vnach und den Zobelsden Eichhörnehmen Die Hasenbmehren und merlierent sich eingeleng einzelnen Gegenden Sibiriens auffalland-genugamunk manakélauntekenie hielten 7-jührige: Wenderungen dung Ogteng nachto Westen, und won Westenbrachin Osten WE Richtigen werte isture, die "vielen Brichse alsotion Scheneber dets Hasen zu thetrachten. Deswegenschilfs auchsehenb Hasen idie : Flucht nicht 31. deum was siehemisle Hasesbineigen, einercheinen auch bald viele Euchse. 1In tgeningerem Grade wardermi die Bichkörne being leines Theils ryghbangezogen durch michlicheres Gedeihen der Zedermitse, andem Theils aber much reschouseheddure builde Abbat, ewo diese sich mahren (1) was minimaltener hat. Diesem Verhältnisse avegenatistager vinlenblitend badessamen anich sehr strenowürdet, mensschamedie temperäte utid lokale, oft sehr rasche Abnahme, für eine allgemeine und bleibende halten wallte. Wonsicherdie Jagdemad der Handel als sehr vortheilbast ausweisen, dahin strömt bald eine grössere Zahl von Jägern und Händdern. Die Entlegenheit der Gegend schreckt nicht abWehl aber wird durch den Eifer selbst der Vortheil geringert; und dann stellt sich, bei geringerem Besucherteines-Vermehrung oder wenigstens ein bleibendeseVerhältniss der Pelzthiere ein. Eine fortgehende Abnahmlen des gesammten Pelzwerkes, ist, wie ich glaubes gewöhnlich nur Folge vermehrter Ansiedelung uden heidenthinder Lichtung der Wälder, denn bei geringerem Ertrage der Jage kommen auch weniger Ibgurg nach dass stellte.

1198Sehr wichtig ist es für die Gesammtheit des Pelzhandelage dassiedaseledtere Pelzwerk durch unedleres desetzt vanlidgebilielle durch Werhältnisse der Natur, theils adapah! Verbreitung oder Civilisation und des Lieuweb Die Zahl der Menschen nämlich, welche ein cowas bessirige Petzwerk, als gemeine Schafsfelle brauchen Wolfens night rasch 22 14 blso auch die Nach-Angts Day edhard Pelzwerk bringt dem Jäger, wo es nicht schon bein seiten geworden ist, den grössern Gewihrping and wild also am elfrigsten verfolgt. Allein darch wine. Verminderung vermellet sich das unedlere. Was albordenspature läger durch zu grossen Eifer seinse Worginger die Zobein Füchnen und andern Raubthieren verliert; bgewinnt rentah Grauwerk und Hasen. Das unddle Pelzwerkbhetdeht aus Nagern, für welche es lang wife und Bentinfriighten in Sibirien so bald thicht fehlens wird, umd deren Propagation sehr stark ist. of Die Ahnahme: einer seinzelnen Art von Pelzwerk darfusland dange nicht als allgemeiner Maasstab für den gemmesten Jagd-Erwerb gelten. Um von dieser Abnahme eine Skizze zu entwerfen, wählen wir den Zobel. :: In der Geschichte des Zobelfanges muss man aber durchaus die Zeit der ersten Okkupation einer

Gegend durch Leute, welcho auf die Zohelfelle beheif Werth setzten, unterscheiden von jedem spätern, linger bestehenden Zustande. Am jeden einzelnen Gogend war im Augenbliche der Besetzung der Zuffme an Zubeln sehr gross 4 rzem Theil wurde ent abet auch mährchenhaft durch die Sagebsiergrässerbdes dann folgte ober sehr hold eine Beit; in ider die Aus beute viel geringer war, auf die dann eine sehr wiel tabtes samere Abnahme oder ein fast ibleibender Zustand folgte. Einzelne Angaben aus der Eucherungs - Ooschichte Sibiriens lassen dièse Verbättnisse erkennen. Bîn Schworm won Polzjagern oder Glücksjägerna die Bedeutung des Wortes! Prompschlennike schliests beide Begriffe in sielr,) infolgter den meindringenden Koschen auf dem! Fusse wach, ja, & beim: Vordringenlino Det Sis birien ging ver i ihan voraus nundodie i Konken vsellet wurden! bald einen Art nbewaffnetenn Pelajägensta Jonmak konnte schon am Ende eines Vientelinhmen eeines Feldzuges ; als er adie erste Botschaft matho Monkat schickte; (Dec. 1581,)3) 2400: Zoliel absertigen a und doch war er nur bis Sibir (in der Nähe der jezzigen Tobolsk) vorgedrungen und hatte this adabit viele Kämpfe zu bestehen. Ein Ottjaken Stamm an der Soswa unterwarf sich ifreiwilligismitsodem Vensprechen, 280 der besten Zobel jährlinh abzuliefern. Dieser Tribut galt für eine Nergünstigung, worüber der Zar einen Schutzbrief ausstellte 3). millm ihn zu

²⁾ Es ist nach den später aufgesundenen Quellen höchst wahrscheinlich, dass Jermak in Sibirien erst im September 1581 eindrang, (vergl. Karamsin's Geschichte. Deutsche Uebers. Bd. 9. Anmk. 13.) nicht 1579.

³⁾ Fischer's Sibir Geschichte Bd. I S 252.

erlangen, war der Häuptling dieses Stammes selbst nach Moskau gereist. Sehr viel höher war nämlich der Tribut, den die Kosaken, den Vorrath an Pelzwerke überschätzend . ausschrieben. Wir erfahren, den andern Ostjaken zuvörderst eine Abgabe von 11 Zobela . Gir jeden Schützen auferlegt war.). dissem Tribute waren aber immer viele Rückstände geblieben, man sah sich daher genöthigt im Jahre 1608 in Pelym den Tribut auf 7 Zobel für den Schützen festzusetzen, wie er in Tobolsk bestand undervom Anlange an bestimmt gewesen zu sein sheint 1)... Auch diese Quantität scheint nie wirklich eingeliefest zu seins denn Müller führt als besonders reiche Tribut - Einnahmen ider Stadt Pelym die von 2000 Zobeln im Jahre 1598 und die von 2679 Zobein vom Jahre 1609 an 6). Diese letztere Abgabe. ein Jahr nach der meuen Bestimmung des Tributes, wan immer noch viel geringer, als der festgesetzte Tribut hetrug, denn da die Wogulen sich selbst zu 555 erwachsenen Männern schätzen, so hätten 3885 Zobel eingeliesert werden sollen. Man war daher in Moskau gar nicht zufrieden, sondern befahl nicht wemigerials 5012 Zobel anzunehmen, die in den vorhergehanden. Jahren wirklich eingegangen sein soll-400. Ob jemals diese Forderung befriedigt worden, Müller nicht ausunden können, und wir zweifeln sehradhran. Gewiss ist, dass der Jassak bald schr abnahm, so dass man zu Pallas Zeiten (wenig-

⁴⁾ Sammlung Russ. Gesch. Bd. VI. S. 501.

⁵⁾ Eben da Bd. VIII. S. 28.

⁶⁾ Eben da S. 25-29.

stens im Bezirke von Kraanejarsk) myr., &... Zobel für den Kopf zu entrichtenschatte, welche gabe aber meistanstein andern Rellen, oden in G abgeliefert wurde?). ... Misse zahlte: für den micht sein lieferten Zobel einen Babel. Jetzt niet erdie Natu Ablieferung an gutem Polywerke somm bedouttender wenn bei Hole ein guter Pelz-gemaubt wetrden melbe Felle idenzegekanst wenden missensballen Ziebel im im Jassak mit & 5 Rubel Assa (ader (140 Thelarm) De andern Natural A Lieferungen enactzied Allerdingentie noch jährlich Im Maiserlichen Kalinete zein gellent chere Verkauf. non Pelawerk-verantialist J. abers etal von regeringer : Qualität id Wetma Beir ghassen sagta W ker - . und Ländenklinde Th. His So 491) is i Dong Rid handel Russlands ist aust Theil ein Monopolider Mai Kroneff so ware-nine Solved Believetung of 1800 in ren vielleicht richtig gewesse, war 199 nicht auchra

Winoffiel Zobel Anostan inggen Jahren Hus notan Indeed in Menden ingeben eine des Oben Menden in Menden in

⁷⁾ Pallas Reisen Bd. III. S. 13. 2994 mannl. Kopfe zahlten susammen 51624 Zobel oder deren Werth

⁸⁾ Kapamanna H. X. Cr. 184. Ilpun. 309. Uebersetzung Bd. IX. S. 236.

matthmen gefunden, und adbch hat titm damals gewas die Zarischen Magainte micht inne entleert, denn him brauchte unnitaless Zeit in Mothau das Pelzwerk nach szid Zish kerken turida Gesel enken z Boris God unew Bookste smit Bobel haddie auskadielieh Soldner, Maber bett breick verse sich versammelte, AV om 155) vernfebellen Ebeftändiskupedies ell 19801 vin stelle Dienste min, learbielt Geder 9: die Diener nicht lansgeschlosten. che Zimmen Zobel zum Aufritts Geschenke, nur die Ountagadere Lobels war nach dem Ranger der Beeditoritien (verschieden?), Eine volkher Zahlevon 1400 Zebelan 35 Individuen verschehat plast allerdings att einige grossen, Worrath Schliessen. Allein ich astehe doch! melitantieno Notil, welche Kara main une aufbendhrebhatquickiss sum das Jahr 1586 Sibirion einen jähliohen Tribet 1969: 50,000 Zhamer soder 200,000 Stück Zobel erlegt habe, für durchen übertrieben zu haben. 811 Karramelin 19 fand diese Angabe in Dokumentenselibert Politische 14 ngelegenheiten. Wir erfahren leider hicht oind welchem Zusammenhange sie dort vorbamter (Das egur wissenlawäre' eehr wichtig, denn sie ite hichspibwahabeheinlich it falsch. 18 - Nachol Jasanak's Telenwar Bibiriendwieder ganz geräundt und es muste imioJahre 4584 usist swieder verobert swerden. Nun habeib wirnso zbeil gehört, salassoluch in den waldreichsten Getendersider Jamakis Von 1sta Zobeln für den Schützen sicher et lange Zwerden konnte und 1586 honate mantawakhi noch nichte 20,000 Schützen wieder tributpflichtig gemacht haben und am wenigsten in diesem Jahre von ihnen der Tribut in Moskau

⁹⁾ Karamsin. Uebers. Bd. X. S. 288.

schon angelangt seien. Auch würden die Zahlen der verschenkten und verscheten Zobel noch größer sein, als sie aich auffinden lassen, wenn man im Laufe von to Jahren 2.000,000 oder auch nur die Hälfte eingenommen hätte. Jeder Glauben an einen solchen Tribut muss aber vellständig schwinden, wenn man gleichfalls durch Karamsin erfährt, dass Sibirien am Ende des 16-ten Jahrhunderts an Pelzwerk eine Einnahme von 20,000 Rubeln gewährte. 30 , an welcher Summe noch Bälge von Füchsen, Eichhörnchen, Biberi und Hermelinen Theil hatten. Wir werden später hier auf zurück kommen.

Als die Russen auf ihren fernern Zügen, die mittleren und südlichen, bergigen Gegenden des Jenisset erreichten, und allmählig weiter drangen, war wiede für die ersten Besucher der Zufluss an Zöbelfellen ungemein gross, daher auch die Glücksjäger häufig den Kosaken voraneilten und diese letztern in zahrreichen Streifpartien den Städten, in welchen ihre Besehlshaber sich aushielten, mehr entliesen als von ihnen abgesendet wurden, und die einzelnen Häufen nicht selten mit einander im Streite lagen, und sogat um das Recht kämpsten, Gegenden, von welchen sie gehört hatten, zuerst zu besuchen 11). Daher nahm

¹⁰⁾ Karamsin. Deutsche Uebers. Bd. IX. S. 284.

¹¹⁾ Es ist eine Art Euphemismus, wenn es in den Berichten, die der Geschichte Sibiriens von Müller und Fischer zu Grufide Kegen, immer heisst, dass die Streffparteien abgesendet wurden. Mas könnte sagen, dass sie in der spätern Zeit sich selbst absendeten. So wurde ja das ganze Amur-Land von den Kosaken durchstreist und besetzt, ohne dass die Regierung diese Absicht hatte. Man liess die Kosaken gewählen und forderte nur Berichte und Pelzwerk.

such des Vordringen in Sibirien nicht ab, als der Thron des Russischen Reiches unbesetzt war, und man schwere Kämpfe um die Lösung der Frage zu bestehen hatte, ob ein Polnischer oder Schwedischer Prinz, ein worgeblicher Dmitrij oder ein neues Fürstenhaus Beherrscher des weiten Reiches werden solltemilliese Zeit: schwerer Leiden im eigentlichen Russland scheint in Sibirien vorzüglich nur die Wirkung gehalitizu, haben, dass allmählich die Ansicht sich aushildets und herrschend wurde, es sei eben nicht nothwendig, alles Pelzwerk oder auch nur den gröss. ten Theil desselben in die fürstliche Schatzkammer en liefern. Es bahnten sich immer mehr die verwhiedenen Wege des Handels, daher es auch nicht möglich wird, den Ertrag der Jagd in Uebersichtszahlen zu ischätzen. Von dem Ueberslusse an Zobeln, den die Russen bei ahrem weitern Vordringen nach Osten fanden, gibt uns aber die fernere Eroberungs-Geschichte Sibiriens durch einzelne Winke Kenntniss. Als man den mittlern Jenissei (bei Jenisseisk) erreicht batte (1621) kamen vier Jahr lang die benachberten, Tungusen - Häuptlinge und brachten Zobel -Peize und Zobel-Felle zum Geschenk, zum Tribut (und ohne, Zweifel auch, zum, Verkaufe). Gemeine Tungusen opferten häufig zehn Zobel, die Häuptlinge mehr 12). Dass aber zuweilen ihre Schneeschuhe mit Zobelfellen bekleidet waren, setzte die Russen eben so in Eratauen, als die Spanier erstaunt woren, zu sehen, das die Eingebornen von Amerika in vielen Gegenden dem Golde so wenig Werth beilegten. Die Ko-

¹²⁾ Samul. Russ. Gesch. VIII. S. 118. 119.

saken zogen nun eifrig den Tungusen - Hämptlingen nach, von denen viele von der mittlern und niedera Tunguska gekommen waren. So gelangte der Kosaken-Häuptling Wassiljew, die niedere Tunguska hinaufziehend, zuerst an den Wiljui und auf ihm (1630) in die Lena. Er überreichte der Kronskasse 50 - 60 Zimmer (2000 - 2400 Stück) Zobel. Später aber wurde er angeklagt, für sich selbst noch 300 Zohelpelze mitgebracht zu haben, in denen noch anderthalb tausend Felle stecken mochten. nachströmenden Promyschlenniks pflegten den Jakuten die Zobel gegen eiserne und kupferne Kessel abzuhandeln und zwar so, dass sie für jeden Kessel so viel Felle erhielten, als er, bis an den Rand gefüllt. fassen konnte. Diese Art des Handels ist noch jetat den Russischen Einsassen der Provinz Jakutsk eine Sage vom goldenen Zeitalter des hiesigen Handel in Erinnerung, und von ihr ausgehend, seufzen 📸 über den kärglichen Gewinn, den jetzt Jagd und Handel abwerfen. Unter der Einmundung der Olekma in die Lena ist eine Gegend unter dem Namen des reichen Vorgebirges (Bagatoi Nowolok) bekannt. Der selbst sollen ehemals Jagdgesellschaften zu 30,'40 und 50 Personen sich so reiche Beute gemacht haben, dass jeder Theilnehmer bis 7 Zimmer Zobel nach Hause brachte. Wir halten zwar diese Angabe unbedenklich für eine gar sehr übertriebene, da man nach ihr mehr als 100,000 Zobel für Eine Jagdgesellschaft berechnen könnte, und glauben vielmehr, dass die Sage das Glück einzelner Jäger, welche vielleicht 7 Zimmer oder 280 Stück Zobel zusammen brachten, mit dem Erwerbe einzelner Glieder grosser Gesellschaften

verwechselt hahe, walche immen zu gleichen Theilen, eder an eich theilen widess derjenige, welcher die Bekatigung ühernimmt. (der "Wirth, Chastin), mehr er: bilt. Ala Massatah kann une Kamtechatka dienen. des nach seiner, Entdeckung für din sehr reiches Zobel Land galt, und wa man, als wenige Jahre spater Kurophen hinkemen 12 das Glück früherer Jäger mies, von denen einige, 80, 80, ia, 100. Zobel in einen Jahre erlegt hätten, ed Dass man hier die Verganmaheit (130 mässig, 11lohte, hei, Jakutskaber so unmissig hat wohlngeipen verzüglichsten Grund darin. das hier die genriesene Vergangenheit nicht, go weit mageden Zeitgides. Beringschen Besuches, ablag, als indakutahi yon der Zeit, da Müllen die laudquores toporie, pergeti abhörte. a. Wir, haben aber, jepe Sage annoch angeführt, da sie eine Gegend hetrifft, welche when the Malle ris Zeit, als erschönft betrachtet wur-🛦 assiNachdem die Gegenden an der mittlern Lena ihme Ruf pyggen, Reichthums en Zobeln eingehüsst hatten calt dig Kolyma, mit ihrem, Fluss innd Handel-Gehier (in das Eld grado der Pelzhändler. Man ed desellatoruyrilen o A 290 n Zobel a alsı Zehnton i Handele-Agabet für din Kirens Kassen arhoben haben, mas and einen Aukauf ovon 12000 Zobeln achliesen liesse. School zue Mullers Zwiter aber hatte der Zobel-Handelimoder, Kalyıma fastiganz, aufgehönt, und er scheint istet some hade utendar zu esimale degrale. Wir zweifeln ther purhanisht of dass mah pendajener. Blithe des Ko-Imskinchen, Handels viele Zohel aus dem nördlichen Kamtschatka, durch die Koriäken sich dort sammelkan. - Ala die Russen selbat bis in diese Halbinsel Nongedrungen waren, galt sie für das wahre Land Beitr, sur Kennt. des Russ. Reichs 7 Bd.

der Verheissung, denn die Kamtschadalen hielen Mire Zobel so gering, dass sie die Hundeselle zweimal is hoch schätzten. Für 10 Rubel Eisenwaren, heiset es, konnte man leicht 5 — 600 Rubel an Zobelsellen gewinnen, und wer auch nur ein Jahr in Kamtschatka gewesen war, kehrte mit einem Kapitale zufück. Noch jetzt ist Kamtschatka, in Bezug auf die Qualität, aber nicht in Bezug auf die Qualität, wohl das reichste Land an Zobeln. Nächst ihm das wenig bewohnte Gebirgsland zwischen der Provinz Jahutskund der Chinesichen Mandschurei, wo auch die Qualität eine vorzügliche ist.

Vergleichen wir nun diese vorgelegten Bilder uns der Vergangenheit mit der Gegenwart, so ist gar kein Zweisel, dass in Einer Hinsicht die Klagenden Recht haben. Der Einzelne muss jetzt, sei er Jäger eder Handelsmann, eine viel grössere Mühe anwenden, und in weit entlegenere Gegenden dringen, um eine masige Anzahl von erlegten oder erkauften Zebeln zu erhalten - und auch dieselbe Anzahl bringt jeut auch einen geringeren Gewinn. Eine Privat-Person, welche 306 Zobelpelze besässe, hat es wohl in selie langer Zeit nicht gegeben; die Tungusen kommen nicht mehr mit Geschenken zu 10 Zobeln angetogen, und die Jakuten füllen auch nicht mehr einen Rumischen Kessel mit Zobeln. Die Preise haben sich der sehr geändert. Den Wogulen rechnete man die als Jussak abgegebenen Zobeffelle zu 30 Kop., oder nach setzigem Gelde, zu 60 Kop. das Stuck an, ein Preis, der, auch wenn wir auf den damaligen hohen Werth des Geldes Rücksicht nehmen, und nicht aus dem Auge lassen, dass die Wogulischen Zohel zit den

schlechtesten gehören; doch immer weit unter dem jetzigen steht. Der Sibirische Promyschlennik, so sagen mir Kenner des Landes, verwahrt sich jetzt eit nen einzelnen recht schönen Zebel oder einen Balt vom schwarzen Fuchs, für vorkommende Fälle. Ein solcher Fall tritt ein, wenn der Sibiriake etwa eine Kittschrift einzureichen oder gegen eine Anklage sich zu vertheidigen hat, wo denn der Balg hervorgesucht wird, um das Herz des Vorgesetzten damit zu erweichen, oder sein Gewissen zu beruhigen. Man will nun bemerkt haben, dass jetzt der Eine Balg als Pekkragen in den Nackon gesotzt fast so viel Wirkung haben soll, als in alten Zeiten ein ganzer Pelz: Auch beschränkt sich jetzt der Kaufmann in Jakutsk micht bloss auf den Zobel und sollte in Rechnung bringen, dass das weniger edle Pelzwerk in den goldenen Zeiten (die aber eigentlich die geldartnen waren) an solchen gemeinern Fellen wenig oder nichts verdienen gab, die ihm jetzt einen mässigen, jedoch eichern Gewinn verschaffen.

Fragen wir aber nach der ganzen Quantität von Zebeln, welche Sihirien jetzt liefert, so hat sie ohne Zweifel gegen sonst, und selbst gegen die Zeit, als schen das ganue Land unter Russischer Botmässigkeit stand, abgenommen, aber doch lange nicht in dem Masse, als es dem einselnen Bewohner von Jakutsk scheinen muss, der ehemals in der Umgegend der Stadt Zebel erlegen kommte, woran seit langer Zelt nicht mehr zu denken ist. Die Zobel wurden durch die plötzlich verstärkte Jagd auf sie nicht bloss vermindert, sondern in noch grösserem Massee verscheucht. Deswegen mussten die Jagenden immer mehr in die

entlegensten Gegenden dringen und Wechen, ja Monate hindurch von ihren Wohnungen entferat in den Wäldern zubringen. Die Eingebornen, immer mehr an die Bedürfnisse gewöhnt, welche ihnen der Tauschhandel jährlich zuführt und die sie nur gegen Pelswerk eintauschen können, stellen dem Wilde eifriger nach als jemals. Das Eingesammelte fliesst durch viel zahlreichere Kanäle ab, daher denn der Gesammt-Ertrag lange nicht in dem Maasse abgenommen hat, als der Gewinn des Einzelnen. Um diesen Gesammt-Ertrag für ein Jahr einigermassen abzuschätzen, suche ich die zuverlässigsten Angaben auf, und finde, dass Kamtechatka, die reichste Provinz an Zahl der Zobel, obgleich nicht an Qualität derselben, nach Angaben, die ich weiter unten mittheilen werde, noch jetzt fast 10.000 Zobel liefert. Mit dem Distrikt Ochotak zusammen muss diese Zahl reichlich volt werden. Aus der Provinz Jakutsk, deren südöstliche Gegenden die reichsten an Quantität und Qualität sind, kommen etwa 13,000 jährlich zusammen. Gut Unterrichtete rechaen den Zobel-Ertrag der Nertschinsker-Gegend zu 3200 Zobel. Stepanow schätzt den jährlichen Ertrag des Kreises Jenisseisk, der 2 von der Ausdehnung des ganzen Gouvernements einnimmt und bei weitem der am wenigsten bevölkerte ist, auf 8000 Zobel. Rechne ich nun für die sudlichen Gebirgs - Distrikte dieses Gouvernements 2000, für den Werchne-Udinskischen und Kiranskischen Kreis des Gouvernements Irkutsk 2000, und für die Gouvernements Tobolsk und Tomsk 5000 Zobel jährlich, so wurde ganz Sihirien immer noch einen jährlichen Ertrag von 45,000 Zobela geben 15).

Diese 45,000 Zobel, welche Sibirien jetzt ungefähr in jedem Jahre liefert, würden freilich unbedeutend gegen die 200,000 Zobel sein, welche allein ein Theil von West-Sibirien um das Jahr 1586 geliefert haben soll, wenn die oben (Seite 125) erwähnten Polnischen Staatsschriften zuverlässig wären. Es verlohnt sich also wohl, jene Angabe nochmals zu prüfen. Glücklicher Weise desitzen wir als Vergleichungspunkte eine Berechnung über den Werth des Pelzwerks, welches im Jahre 4694 als Subsidie an Oesterreich bezahlt wurde, und eine Nachricht über die ganze Einnahme, welche Sibirien dem Zarischen Schatze um das Jahr 1588 brachte. Der Vorrath von Pelzwerk, der in dem genannten Jahre nach Oesterreich ging, war nach archivalischen Nachrichten folgender, und hatte nach denselben Urkunden damals den beigesetzten Werth.

¹³⁾ Ich werde weiter unten die Abschätzung der Zobel, welche Ost-Sibirien liefert, näher begründen, und bemerke hier nur, dass sie auf so genauen und zuverlässigen Angaben beruht, als man über diesen Gegenstand haben kann. Degegen habe ich für den Ertrag von West-Sibirien keine näher begründete Schätzung erhalten können. Meine Annahme von 5000 Zobeln dürfte eher zu niedrig als zu hoch sein. In runder Summe wird man aber immer den Gesammt-Ertrag Sibiriens an Zobeln wenigstens zu 45,000 schätzen müssen.

1,000 Wolfabälge,	weath	. 550 R.
75 Elenhäute, we	rth	. 95, ,;

44,720 R.14)

Nun hat Sibirien nach Fletcher, der den Finanzzustand des Russischen Beiches gut gekannt zu haben scheint, dem Zarischen Schatze eine jährliche Einnahme von 20,000 Rub., also weniger als die Hälfte der obigen Summe eingetragen, und zwar nach Exkundigungen, die dieser Reisende im Jahre 1588 in Moskau einzog 15).

Sibirien aber sell, wie es in den Polnischen Verhandlungen heisst (um das Jahr 1586) 5,000 Zimmer Zobel (so steht es im Original,) geliefert haben, die allein wenigstens 140,000 Rubel gekostet haben wür-

¹⁴⁾ Карамзинъ X. Прин. 309. Diese Anmerkung fehlt in der Uebersetzung. Die Summe, welche schon in dem Dokumente selbst gezogen ist, lehrt, dass das Zimmer ausgesuchter Zobel unter den übrigen enthalten war, und nicht besonders berechnet wurde.

¹⁵⁾ Karamsin. Deutsche Uebers. Bd. IX. S. 284. Die Engländer machten es damals mit Russland ungefähr so, wie jetzt mit Afghastan und andern Staaten Asiens. Sie schickten Gesandte mit Freundschafts. Versicherungen, deren officielle Verhandlungen nicht recht vorwärts gehen wollten, die sich aber sehr eifrig angelegen sein liessen, des Landes Verhältnisse so vollständig als möglich in Bezug auf den Handel kennen zu lernen. Der Zar Theodor Joannowitsch hette wegen einer Forderung an Englische Kaufleute eine Gesandtschaft nach England abgefertigt. Statt einer entscheidenden Antwert schickte die Königin Elisabeth den Doktor Giles Fletcher als Gesandten nach Moskau, der eine vollständige Geographie und Statistik Russlands unter dem Titel: Of the Russe Common wealth im Jahre 1591 drucken liess, welche jetzt für die Geschichte unseres Vaterlandes sehr wichtig ist. In Hahlüyt's Principal Navigations ist ein langer Auszug dieser selten gewordenen Schwift.

iden, fenner: 500,000 Eichhörnehen, die nach obitem Anschlage noch 19.000 Rubel betragen würden ;; und 10,000 schwarze and schwarzbäuckige Füchen, die ungefähr : zu. 50,000 Rubel angesetzt: wenden : mütsten. ausserdem noch Biber und Hermeline, deren Zahl night angegeben wird, in den Schatz geliefert haben Diese Zahlen machen aber schon 200,000 Rubel, das heisst 10 Mal so viel; als der ganze Ertrag von Silairien zwei Jahr später nach Fletcher's Erkundigungen war. Alle übrigen Nachrichten stimmen viel mehr für Eletcher's Schätzung als mit jener. Ganz andere Zehlen von aufgehäuftem Pelswerke, müssten gelegentilieh morkommen, wenn jährlich 200,000 Zobul eingekangen, waren. Wenn wir oben erzählten; dass von 35 jeingewanderten Deutschen Godunow jedem ein Ziehmer Zohel geben liess, so ist zu berücksichtigen, thiss es in seinen Plänen lag, Deutsche anzuziehen und ar diese Gelegenheit wahrnahm, um seine Protektion recht weltkundig zu machen. Daher öffentliche Speisusgen der Beschenkten, und die wiederholte Versicherung, dass er mehr ihrVater als ihr Herr sein wollte. Die Angabe in den Polnischen Verhandlungen ist also wohl sicherlich falsch und es liegt die Vermuthung nahe, dass 5090 einzelne Zohel und nicht 5000 Zimmer Zohel gemeint waren. So hoch konnte tich der Tribat an Zobeln wohl belaufen, und diese Zobel würden nach damaligen Preisen etwa 3,500 Rubel werth gewesen sein. Allein die 10.000 schwarzen und schwarzhäuchigen Füchse sind noch unwahrscheinlicher als 200,000 Zobel, ja unmöglich. Nun kommen aber diese Angaben wohl in den letzten Verhandlungen mit Stephan Bathory vor. Die Polen verlangten,

nach dem Tode des kinderlosen Zaren solle Russland wit Polen vereinigt werden, und um ihren Antrag zu unterstützen, schilderten sie das Russische Reich als in der schlimmsten Lage befindlich. Die Russischen Gesandten dagegen behaupteten, ihr Vaterland sei nie in einer glänzendern Lage gewesen. In ihrer Schilderung kamen sie auch auf Sibirien - "wo man an der Konda, im Pelymochen Reiche, im Lande der bunten Kalmaken und am Ob friedlich herrsche und 94 Städte (oder wenigstens umwallte Ortschaften) Tribut zahlen"16). Nun diese 94 Städte (городы), diese bunten Kalmaken, dieses Pelymsche Reich kommen alle in demselben Auszuge vor, den uns Karamein aus den Verhandlungen mit Polen kopirt hat, und der auch das hier besprochene Quantum von Fell-Tribut nennt. Bei dieser Gelegenheit also ist er ohne Zweisel angegeben - und ist, wie auch die 94 Städte, für blosse Prahlerei zu nehmen, mit der man der Polnischen Herabsetzung entgegentrat.

Noch findet sich in Karamsin's Geschichte eine Stelle, nach welcher man behaupten könnte, dass doch der damalige Ertrag an Pelzwerk ausscrordentlich gross gewesen sein müsse, da nach denselben Angaben Fletcher's aus Russland an Zobel-, Fuchs-, Marder-, Biber-, Luchs-, Wolf's-, Bären-, Hermelinund Eichhornfellen nach Europa und Asien (durch Persische, Türkische, Bucharische, Iberische und Armenische Kaufleute) jährlich für 500,000 Rubel verkauft werden sollen 17) Diese Summe ist ausseror-

¹⁶⁾ Karamsin. Uebers. Bd. IX. S. 193.

¹⁷⁾ Eben da S. 290.

dentlich gross, denn ein Rubel damaliger Zeit war ungeführ 5 jetzige Silberrubel werth oder fast 2 Unmirische Dukaten. Sie ist mehr als 2 Mal so gross, the nach den Polnischen Verhandlungen der Sibirische Pribut betragen haben wurde. Allein diese Angabe der Deutschen Uebersetzung Karamsin's ist völlig stich. Das Wörtchen "jährlich" steht schon nicht im Russischen Original, sondern ist zugesetzt18). Karemain hat sie aus Fletcher, wie er durch Zeichen andeutet, kopirt, aber nicht genau genug. Fletcher sigt, die oben genannten Kaufleute hätten some yeeres Pelzwerk für 4 bis 500,000 Rubel, wie er von den Kausseuten gehört habe, ausgeführt 19). Some yeeres beisst: "in einigen Jahren" und kann sehr wohl bedeuten: "im Verlauf einiger Jahre", oder höchstens "in einigen, besonders ausgezeichneten Jahren". Von sinem regelmässigen oder durchschnittlichen jährlichen Abeatz ist gar nicht die Rede, und konnte nicht die Rede sein. Bei der grossen Unregelmässigkeit des damaligen Handels ist es aber sehr möglich, ja wahrscheinlich, dass in manchen Jahren drei und vier Mal so viel ausgeführt wurde, als eine durchschnittliche Berechnung geben würde - besonders im Handel mit Pelzwerk, der noch jetzt ausserordentlich undeich in den einzelnen Jahren ist. Dann ist noch zu bedenken, was auch die Schrift von Fletcher unmittelbar bestätigt, dass auch der Europäische Antheil Russlands damals sehr viel Pelzwerk lieferte.

¹⁸⁾ Карамзинъ. Х. Ст. 250.

¹⁹⁾ Hakluyt, New Edition. (1809). I. p. 538. Auch die Arten des Pelzwerkes sind nicht genau von Karamsin wieder gegeben.

Wir haben oben gehört, dass bei dem weitem Vordringen in Sibirien in jeder-neuen Gegend der Ueberfluss, an Zobeln sehr gross gefunden wurde. - Es liesse sich daher vermuthen, dass wenn die westlichen Theile Sibiriens einigermassen dieselbe Quantität:lieferten als früher, der Gesammt - Entrag im Verlaufe des 17. Jahrhunderts ausserordentlich hoch sich her laufen hehen müsse. Leider wissen wir bierfün ikeinen bestimmten Maasstab zu geben. Allein wir gestehen, dass die zerstreuten und unzusammenhängenden Nachrichten doch nicht glauben lassen; dass die Zobel-Ausbeute ausserordentlich gross, geworden, sei Zuvörderst erhielten sie sich immer in ziemlich gut tem Proise und dann geben die wenigen Ausfuhrlie ten, die sich auftreihen lassen, zwar recht anschnlie che Zahlen von Zobeln, aber doch nicht eine übermässig grosse. So wurden aus Archangel in der zweiten Hälfte des 17. Jahrbunderts in Einem Jahre nach Kilburger 579 Zimmer Zobel und 18,742 Zobek Schwänze ausgeführt, aus Narwa 2 Zimmer, alleit der Handel mit China war um diese Zeit nur sehr gering. - Es scheint vielmehr, dass jede Gegend aur kurze Zeit den Zobelhändlern sehr reichen Gewinn brachte, denn sonst würden die Promyschlenniki nicht so eilig und mit so grosser Aufopferung nach Osten vorgedrungen sein. Diese rasche Abnahme acheint weniger Folge der Verringerung in der Zahl der Thiere, welche so schnell nicht wirken konnte, alt Folge der Verscheuchung und vor allen Dingen der Handelsverhältnisse gewesen zu sein. Ein neu erreichtes Volk lernte bald sein Pelzwerk gegen Russische Waaren höher halten. Den Russen also schienen die Zobel

sche rach zu schwinden. Des scheint mir die einfichste Erblärung von der scheinbaren fast plötzlichen
Abantane der Zobel zu sein; die ich freilich dem
Lieft micht misht misht misht misht misht micht misht micht misht micht micht misht micht micht micht mit Lobel schon dadurch, dass die Einwohner
sich mehrten, allmälig nicht bloss seltener, sondern
in noch hölierem Grade theurer werden.

: Auffallender ist die Geschichte der See-Otter. Wie der Zobel die Russen durch ganz Sibirien bis Kainsichatha gezogen hat, so hat die See-Otter sie von Kamtschatka über die ganze Inselreihe bis nach dem Festlande von Amerika, und an diesem Festlande fort bis zu der jetzt aufgegebenen Kolonie Ross gezogen. In Kamtschatka mit dem Schlusse des 17. Jahrhunderts angekommen, fand man dieses Thier an der Küste vor, und nannte es den Kamtschatkiechen Biber (Karriarckon Goodps). Es wurde sher so gründlich verfolgt, dass in der Mitte des 18. Jahrhunderts schon gar keine See-Otter bei Kamtschatka mehr sugetroffen wurde. Im Jahre 1741 war Berings bekannte Reise nach der Küste von Amerika unternommen, welche zur Entdeckung der zwischen diesem Welttheile und Asien liegenden Inselkette führte. Man fand auf ihr, so selten man auch einkehrte, einen unerwarteten Reichthum von diesem kostbaren Pelzwerk. Tschirikow, der Führer des zweiten Schiffes, soll 900 Felle zurück gebracht haben, und ab der ungläckliche Bering mit seiner Mannschaft auf der nach ihm benannten Insel gescheitert war, fand man so viele See-Ottern vor, und diese waren

so wenig scheu, dass men dort 700 Thiere fast mielend erlegte, und die Felle nach Kamtschathen brachte, die nach jetzigen Preisen 400,000 Silber Rule werth sein würden, da man mur die besten Felle mitnahm 20). Ein solcher Gewinn spornte zur Nachfolge an. So wurden die bekannten abenteuerlichen: Züge unternommen, in denen man die See-Otterst von Insel zu Insel verfolgte, bis man in Amerika ankam. Die Ausbeute war in der Regel sehr groud die Verwüstung aber auch, so dass die Berings-Insel und überhaupt die westlichen Inseln sehr bald ganz von den See-Ottern verlassen schienen. gründlich die thierischen Bewohner dieser Gegend verfolgt wurden, lässt sich daraus abnehmen, dass die Seekuh, die den Jägern zur Speise diente, in 27 Jahr. ren völlig vertilgt war, wie ich bei einer andern Gen legenheit (Mémoires de l'Académie Nouv. Série. Scienc.) naturelles. Tome III) gezeigt habe. Es bildeten sich allmählig grössere Kompagnien, deren Schiffe weiter gingen, als die ersten, und länger ausblieben. Denni noch war der Wirkungskreis derselben sehr viel beschränkter als er für die jetzige Amerikanische Kompagnie ist. Man muss aber erstaunen über die Menge von Fellen, welche von diesem, jetzt so seltenen Thiere, von mancher dieser Expeditionen aus beschränkten Gebieten zurückgebracht wurden. Trapesnig kow erhielt im Jahre 1757 nicht weniger als 4573 Felle, derselbe zwei Jahr später, mit andern vereint, noch 5360, die Gebruder Panow im Jahre 1770 5128 Felle, und im Jahre 1777 Schilow und Komp.

²⁰⁾ Neue nordische Beiträge Bd. II. S. 232.

4621. Nicht ganz so reich erwiesen sich die Kurilischen Inseln, doch geben auch sie bei den frühern Bouchen ziemliche Ausbeute und wurden bald ganz wirlassen. Als Pribylow die nach ihm benannten Inseln St. Paul und St. Peter auffand, wurden an ihnen 2000 See-Ottern in 2 Jahren erlegt. Gegen Inde des Jahrhunderts hatten aber auf der Aleutenbette und dem benachbarten Festlande die See-Ottern doch schon so abgenommen, dass die grosse. and thätige Kompagnie von Schelichow und zweier. Gelikow vom Jahre 1786 - 1797 nur 15,647 See-Ottern zusammenbringen konnte. Die übrigen kleimen Kompagnien oder Ausrüstungen Einzelner hatten mit Einschluss des Jassaks) 98,548 Felle dieser Art migebracht. Ueberhaupt also waren vom Jahre 1743 is 1797 - 114,000 See-Ottern erlegt, so weit sie ngezeigt sind. Unterdessen hatte sich dieses Thier ber, nun auch an der Küste von Amerika verscheucht, pieder an der Küste von Kamtschatka und an den restlichen Inseln eingefunden, wie man es auch suäer wieder an den Kurilischen Inseln, wo man im lahre 1827 an 1000 erlegte, vermehrt gefunden hat.

Im Jahre 1798 ward die Russisch-Amerikanische Kompagnie gestiftet, und ihr das ganze Jagdgebiet östich und südlich von Kamtschatka mit Ausschliesung aller andern Jäger und Kaufleute zugewiesen. Riese Kompagnie hat vom Jahre 1798 his zum Jahre 1822 86,644 See - Ottern²¹) oder jährlich ungefähr 5600 ausgeführt, und vom Jahr 1823 bis 1841, alte

²¹⁾ Nach der Жронологическая исторія открытія Алеутскиха істронова. Die 4-te Tabelle.

Bälge 16,169, jahrlich 851, junge 2898, jährlich 151, 120 sammen 1002, ausser 2991 Felle von ganzikleinen, zum Theil ungebornen Thieren 22). Die wenigen an der Käntle von Kamtschatka erlegten Biber, können jetzt kaum 60 Bälge jährlich betragen, so dass man den gesammtel jährlichen Ertrag dieses Pelzwerkes im Bereiche der Rensischen Küsten, auch wenn einige Bälge inmerhalt der Kolonien veräussert werden sollten, ohne in die obige Zahl der verschifften aufgenommen zu sein doch nur zu 1050 Stück rechnen kann.

Der Ertrag des See - Otter - Fanges hat sich als ohne Zweifel noch stärker vermindert als der Ertra des Zobel-Fanges, denn von dem erstern weiss ma dass er in vierzig Jahren etwa auf den dritten The herabgesunken ist, von 3600 bis 1200 jährlich legter Thiere, eine Abnahme, welche für den Zob weder erweislich noch irgend wahrscheinlich Dennoch würde ich nach den Schilderungen der Rei senden und der Personen, welche unsere Kolonie kemien, ohne genau die Zahlen verglichen zu habet nicht glauben, dass noch 1200 See-Ottern jährlich legt werden, wenn ich nicht die vollständigen Register vor mir hätte. Ja, Berch, der selbet im Dienste der Kompagnie gestanden hatte, taxirt die jährlichi Rimmahone an See-Ottern von 1823 an nur auf 60 Felle 23). Der Reisende nicht nur, sondern auch da länger in einer solchen Gegend Verweilende, hall immer nur von den ehemaligen glücklichen Zeitel

²²⁾ Ich verdanke diese Zahl der gütigen Mittheilung des Admirativon Wrangell, der jetst einer der Direkteren der Kompagnie M.

²³⁾ Хронол. исторія ст. 154.

smethen in tüberschätzt die Abnahme, denkt an idas teldige Aushären und gibt in winen mündlichen oder edrisslichen Acusserungen die empfangenen Eindrücke wieder. Statt ein rasches Abnehmen in neuester Zeit eder baldiges Aufhören der Jagd auf See-Ottern nachsuweisen, lassen vielmehr die vor mir liegenden Zahboverkennen, dass seit einiger Zeit der Ertrag ein leibender, ja, wenn man ganz genau sein will, sogar twas vermehrter ist. denn in den letzten 10 Jahren (1832 - 1841) wurden 11,863, und in den 10 vorbergehenden 11,021 Bälge von See-Ottern ausgeführt. Der Grund der Abnahme in der ersten Hälfte des ottehens der Konspagnie gegen die zweite, liegt, zum Theil wenigstens, wohl darin, dass früher die See-Otterman den nicht Russischen Küstens Amterika's mig: verfolgt wurden, also manche Familien dieser minderaden Thiere kier sich sammelten, dann:aber, Mer noch mehr verfolgt, zurückwanderten. Die Verminbrung wer also nicht bless Folge der Tedtung, sondern ich der Flucht. Ueberdiess hatte die Kompagnie daials grosse Küstenstriche zuerst ausgebeutet.

Unter dem edelsten Pelzwerk ist indessen noch ins, dessen Ertrag sich nicht vermindert, sondern ogar vermehrt hat, der schwarze Fuchs nämlich: Zu keiner Zeit finden wir von ihm so bedeutende liesen aufgehäuft, dass wir glauben könnten, es sei lie Jagd schr ergiebig an diesen Thieren gewesen 24):

²⁴⁾ Allerdings mennt die Nachricht über den Betrag des Jassals und das Jahr 1896, welche Karamsin aufgenommen hat, eine Summe von 10,000 schwarzen und schwarzbäuchigen Füchsen. Allein ich habe schon gezeigt, dass diese Nachricht gar kein Vertrauen ubr-

In jener Subsidie, welche im 16. Jahrhunderts an Oesterreich in Pelzwerk gezahlt wurde, befanden sich nur 120 schwarze Füchse, und Jermak schickte. sogar nur 20 Bälge dieser Art an den Zaren. Dagegen bat die Russisch Amerikanische Kompagnie in den letzten 19 Jahren 16.513 schwarze Fuchsbälge, also fast 870 jährlich ausgeführt 23). Dieser Ertrag darf jedoch mit dem frühern nicht unmittelbar ver glichen werden, da die Inseln zwischen Amerika und Asien verhältnissmässig reich an schwarzen Füchsen von geringerer Qualität sind. Allein, zieht man auch nur Sibirien in Betracht, so scheint es, denn gant bestimmte Zahlen fehlen hier zur Vergleichung, dass der Ertrag an schwarzen Füchsen nicht abgenommet hat. In Jakutsk kommen sie noch zu 200 auf. deid Markt - und mehr vereinzelt finden sie sich im ganzen höhern Norden des Russischen Reiches. Der Grand, warum dieses Pelzwerk, das von je her sekten war, nicht abgenommen hat, liegt wohl darin, dass der schwarze Fuchs, als blosse Spielart, die im ganzen höhern Norden der alten und neuen Welt vereinzelt unter dem gemeinen Fuchse vorkommt, nirgends die Habgier der Jäger hat konzentriren können.

dient. Alle andern Angaben über schwarze Füchse lassen die Seltenheit derselben erkennen. Nirgends finde ich mehrere Hundert, viel weniger mehrere Tausend erwähnt. Schon zu Kilburger's Zeit (im XVII. Jahrhundert) hat man einzelne schwarze Füchse in Moekau mit 60 Rub. bezahlt. Die schwarzbäuchigen sind viel hinfiger, allein doch nicht häufig genug, dass sie die abige Zahl bloss für das Gebiet des Irtysch und Ob erreichen konnten.

²⁵⁾ Nach Wrangell's Mittheilungen.

Da aber der schwarze Fuchs nur einen ganz geringen Theil des kostbareren und edlern Pelzwerkes ausmacht, so hat er wenig Einfluss auf die Abnahme oder Zunahme desselben

Die Erweiterung des Jagd - Gewerbes ersetzt nun aber an geringerem Pelzwerk, was an edlerem weniger gesammelt wird, wobei freilich die Mühe jedes einzelnen Jägers eine grössere sein muss. Eichhörnchen- und Hasenfelle bringen uns, ausser dem Verbrauche im Inlande, vom Auslande ein bedeutend grösseres Quantum von Geld oder Waaren als alles edle Pelzwerk zusammen genommen. Die Eichhörnchenfelle liefert vorzüglich Sibirien, in viel geringerer Quantität und Qualität auch der Norden des Europäischen Russlands. Die Hasenselle, welche zur Ausfuhr kommen, geben vorzuglich die Europäischen mittleren und südlichen Provinzen, in denen der gemeine Europäische Hase vorkommt, denn der nordische Wechselhase (Lépus variabilis) wird weniger im Handel verlangt. Doch nimmt er ohne Zweifel jetzt mehr Antheil am Verbrauche als ehemals

Wie sehr der Verkauf von Hasenfellen und der Verbrauch derselben im Innern seit 200 Jahren zugenommen habe, wird einleuchtend wenn wir zuvörderst auf Kilburgers Schilderung des Handels aus der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts zurück gehen. Er nennt zwar Hasenfelle unter den Waaren, die man in Russland kaufen kann²⁶), allein in dem Verzeichnisse von Fellen, die in einem Sommer aus

²⁶⁾ Büschings Magazin. Bd. III. S. 257.

Beitr. sur Kennt. des Russ, Reichs 7 Bd.

Archangel ausgegangen sind, kommen noch gar kein Hasen vor³⁷). In dem Verzeichnisse der Ausfuhr zu See vom Jahre 1673 (über Archangel und die Ostset werden nur 43 Hasenfutter (Hasen-Pelze) genannt²⁸ Nachdem ein Theil der Ostseeküste Russisch gewor den war, nahm rasch die Ausfuhr von Hasenfeller zu. Aus St. Petersburg wurden im Jahre 1749 schot 347,989 Stück ausgeschifft, 1757 290,515. (Die Ausfuhr von edlem Pelzwerk ist schon unbedeutend. sind überhaupt 270 Felle notirt)29). Um das Jahr 1776 löste Russland für ausgeführte Hasenfelle 58,000 Rubel Silber 30). Storch gibt uns eine vollständige Uebersicht des Werthes des im Jahre 1793 aus allen Häfen (mit Ausnahme der Kaspischen) ausgeführten Pelzwerkes. Es geht aus ihm hervor, dass die Hafelle über } des ganzen Geldquantums betrugen, alles übrige Pelzwerk also nur 1. Darunter sind die Zobel ein ganz unbedeutender Artikel, nur sin des ganzen Werthes. Lässt sich nun auch annehmen, dass über die Landgränze noch manche Zobelbälge nach Europa gingen - wenigstens in Pelze vernäht, so kann doch der Betrag nicht gross gewesen sein, kaum 7 des Ganzen, weil, wegen der damaligen Unruhen in Polen, die Ausfuhr fast ganz in den Häfen sich konzentriren musste^{\$1}).

²⁷⁾ Eben da S. 258.

²⁸⁾ Eben da S. 266.

²⁹⁾ Eben da S. 349. 354.

³⁰⁾ St. Peterburg. Journal Bd. IV. S. 31.

³¹⁾ Diese Uebersicht des durch alle Häsen versendeten Pelzwerks ist nach Storch (Supplem. S. 43) solgende:

Das Quantum der Hasenfelle, die in diesem Jahre verschifft wurden, war 509,237 Stück und 2113 Säcke.
Wie viel über die Landgränze gingen, ist nicht zu trmitteln.

Von dieser Zeit an scheint die Ausfuhr an Hasenellen zugenommen, von Zeit zu Zeit aber, je nachlem der inländische Verbrauch grösser wurde, wieler abgenommen zu haben. Im Jahre 1793 mag die
Fabrikation feinerer Hüte aus Hasenhaar noch fast gar
licht in Russland eingebürgert gewesen sein, wenigtans fordert Storch, man möge diesen Stoff doch im
Inlande verbrauchen 32). Später mehrte sich die Fabrikation der Hüte. Im Jahre 1811 waren nach öflentlichen Nachrichten 42 Hutfabriken im Reiche,
1820 aber 77 Fabriken, welche 228,566 Hüte, und
1830 87 Fabriken, welche 253,460 Hüte, verfertigten.
Die Ausfuhr der Hasenfelle ging noch bis um das Jahr
1825 stark in die Höhe. Es wurden ausgeführt:

Graue Hasenfelle für	266,215 R
Weisse Hasen- und Katzenfelle für	31,7 23 "
Grauwerk-Felle und Säcke für	. 26,712 "
Bären-Felle und Säcke für	18,013 "
Lämmer Felle und Säcke für	14,864 "
Hermeline und Eisfüchse für	13,309 "
Füchse und Marder für	8,543 ,,
Muffen und verschiedenes Pelzwerk für	8,305 ,,
Pelz-Schlafröcke für	. 4,886 ,,
Wolfs Felle und Pelze für	3,325 "
Zobel für	. 442 ,

Ueberhaupt für . . . 396,337 R.

³²⁾ Historisch-statistisches Gemälde. Bd. III. S. 260. Vergl. snoh. S. 108 eben da.

```
1820 9,474 Pud für 1.854,869 R. B.
1824 13,891 " " 1.843,721 "
1825 14,859 " " 2.354,716 "
```

so dass in diesem Jahre für ungefähr 650,000 R. S. Hasenfelle verkauft wurden. Dann nahm der Verkauf ins Ausland für einige Jahre bedeutend ab, wahrscheinlich wegen des wachsenden Verbrauches im Innern. Allmälig jedoch mehrte er sich wieder, wie die folgende Uebersicht zeigt.

1826	verkauft	8,500	Pud	für	1.440,195	R. B.
1827	"	8,608	"	,,	1.023,775	"
1828	"	10,777	"	"	1.324,496	29
1829	,,	8,517	"	,,	831,098))
1830	"	8,423	,,	,,	939,681	15
1831	,,	4,577	,,	,,	503,431	"
1832	,,	10,473	"	,,	919,394	99
1833	, ,,	13,035	"	,,	742,767	"
1834	,,	15,989	"	,,	1.455,437	9,
1835	,,	9,878	"	,,	490,960	29
1836	"	17,718	"	,,	1.014,616	99

In neuester Zeit werden wohl nicht weniger Hasenfelle im Reiche selbst verarbeitet, als in irgend einer frühern, dennoch hat die Ausfuhr wieder sehr zugenommen, doch wohl weil man von diesen Thieren mehr erlegt, oder wenigstens die Felle auch da sammelt, wo man sie sonst zu sammeln verschmähte. Nach den öffentlichen Berichten über den Handel wurden in den vier Jahren 1837 — 1840 nach Europa Hasenfelle in nachfolgenden Quantitäten ausgeführt. Ueber die Asiatische Landgränze gehen jetzt diese Felle

selten ⁵⁵). In Sibirien selbst werden die Wechsel-Hasen im Winterhaar in Menge zu Frauen-Pelzen gebraucht. Eben so in den nördlichen Europäischen Provinzen.

Ausfuhr von Hasenfellen.

Jahre	Handelswege	Gewicht in Pu- den	Pr ei s in Banko Ru- beln	
1837	Baltisches Meer	446	95,264	_
•	Landgränze	17,282	750,981	. .
,	Schwarzes und Asowsches Meer	57	6,120	
	Ueberhaupt .	17,785	852,365	236,740
1838	Baltisches Meer	602	70,211	
•	Landgränze	12,1421	504,815	٠ ــــــ ٠
	Schwarzes und Asowsches Meer	565	27,070	
	Ueberhaupt	13,3091	602,096	167,222
1839	Baltisches Meer	1,082	88,591	-
	Landgränze	20,929	1,259,356	<u> </u>
	Schwaazes und Asowsches Meer	253	9,974	_
	Ueberhaupt	22,265	1,357,921	377 201
1840	Baltisches Meer	1,483	 	46,076
	Landgränze	19,026		352,683
	Schwarzes und Asowsches Meer	1,264		27,155
	Ueberhaupt	21,773	_	425,914

³³⁾ Dass ehemals Hasenfelle nach Kjachta gingen, berichtet uns Pallas in seiner Reisebeschreibung. u. Müller S. R.G. III. S. 484.

In dieser Zeit war nach den öffentlichen Berichten des Finanz-Ministeriums der Werth alles übrigen nach Europa ausgeführten Pelzwerkes.

Handelswege	1837 Rubel in B. Assign.	1838 Rubel in B. Assign.	1839 Rubel in B. Assign.	1840 in Silber Rubel
Weisses Meer	- 100		55 0	70
Baltisches Meer	459,313	447,363	1.032,811	259,727
Landgränze	1.833,656	2.042,961	2.171,160	211,634
Schwarzes und Asow- sches Meer	78,954	122,200	105,506	11,440
Nach Europa	2.372,023	2.612,524	3.310,027	482,871

In Silber umgesetzt, löste man hiernach in Silber Rubeln:

1837. 1838. 1830. 1840. Für Hasenfelle....236,740.167,222.377,201.425,914. Für ander. Pelzwerk 658,895.726,701.919,452.482,871.

haben, so geht noch für Katzenfelle eine Kleinigkeit ab von	R. S.
Es bleiben für Felle von Jagdthieren250,142 Darunter waren Eichhörnchen und de-	"
ren Schweife für132,384	"
Alles übrige Pelzwerk von Jagdthieren, so weit es nach Europa ging (ausser Hasen) kostete also117,758	,,

Für Hasenfelle aber wurden gelöst.....425,914

Für Hasenfelle wurde hiernach, trotz des starken Verbrauchs im Innern, im Handel mit Europa fast zweimal so viel gelöst, als für alle andern Jagdthiere, zwischen 3 und 4 mal so viel als für alle Felle von Jagdthieren mit Abzug des Grauwerks⁸⁴). Dass auch in den Jahren 1837, 1838 und 1839 Schaf- und Lämmerfelle einen sehr bedeutenden Antheil an dem Absatze von Pelzwerk hatten, kann nicht bezweifelt werden, doch fehlt mir die Nachweisung in Zahlen. Auch mache ich noch besonders darauf aufmerksam. dass nur im Handel nach Europa die Hasenfelle so schwer ins Gewicht fallen, da sie nach Asien gewöhnlich gar nicht gehen, wohin viel anderes Pelzwerk verführt wird. Doch gaben sie in dem genannten Jahre ungefähr 1 der gesammten Ausfuhr des Russischen Reiches an Jagdthieren.

³⁴⁾ Vielleicht genau viermal so viel. Es ist nämlich in den Materialien, die ich vor mir habe, zwei Mal "Pelzwerk verschiedener Art" notirt. Wenn unter diesem Pelzwerk, wie zu vermuthen ist, sich auch Lämmerselle befanden, so würde das Verhältniss der Häsen das Viersache von den übrigen Jagdthieren sein.

Das Grauwerk von West-Sibirien bildet einen eigenen Artikel im Leipziger Pelzhandel, wohin es zu Lande, meist über Radziwilow, geht. Ausserdem ist die Verschiffung aus dem Hafen von St. Peterburg—grösstentheils nach England, wie man sagt, nicht unbedeutend und hat in den letzten Jahren sehr zugenommen. Ich theile diese Ausfuhr nach der hiesigen Handelszeitung mit, und füge zugleich das übrige Pelzwerk hinzu, um anschaulich zu machen, wie gering die Ausfuhr an weissen Hasen im Verhältniss zu den grauen ist, und wie ganz unbedeutend der von hier verführte Zobel ist. Uebersehen darf man dabei jedoch nicht, dass sehr viel mehr Zobel zu Lande und (besonders ehemals) über das Schwarze Meer ausgewandert sind.

Ausfuhr an Pelzwerk aus dem Hafen von St. Petersburg 36).

Arten der Felle.	1838.	1839.	1840.	1841.
Eichhorn-Felle	378,060	2.010,266	674,506	1.080,347
" Schwänze.	1.796,012	1.856,849	2.330,950	1.955,345
Hasen, graue	44,650	91,819	128,610	39,367
" weisse .	8,900		6,000	27,120
Hermeline	45,320	56,680	18,193	65,130
Katzen	411	1,164	1,246	<u> </u>
Dachse	154	1,961	1,679	541
Zobel	710	53	30	

³⁶⁾ St. Petersburgische Handelszeitung. 1842. No. 6. Es sind hier auch Säcke aufgeführt, die ich zu 200 Eichhörnehen gerechnet habe

Es sei uns erlaubt, zur Vervollständigung der Beweises, für die Behauptung, dass die Verminderung des Ertrages und Absatzes an edlem Pelzwerk durch geringeres ersetzt wird, einige historische Winke für den allmälig sich mehrenden Ertrag der Jagd auf Eichhörnehen mitzutheilen. Es soll damit nicht behauptet werden, dass die Verminderung der Raubthiere allein diese Vermehrung des Handels mit Grauwerk erzeugt habe. Sie ist ohne Zweifel auch Folge der vermehrten Jagd selbst, durch die wachsende Nachfrage erzeugt, auf welche aber der verminderte Vorrath und der steigende Preis des Pelzwerkes der Raubthiere gewirkt haben wird.

Der Gebrauch der grauen Eichhörnchen zu Pelzwerk scheint in Europa keinesweges neu zu sein, doch kam es aus der Ferne und war theuer. Zwar erzählt schon Nestor, die Chasaren hätten von den Polen einen Tribut von einer weissen Vereriza oder Wekschiza (no 6540 bebeumt, no 6540 bermunt) 37) von dem Mann erhoben und man hat hierin Grauwerk erkennen wollen 38), weil noch jetzt ein Eichhörnchen im ganzen Russischen Reiche 6548 und in Sibirien ausserdem, besonders im Sommer, auch Wekscha (векша) heisst. Allein schon G. F. Müller und mein gelehrter Kollege Krug vermuthen hierunter

da man 400 Bauchstücke und eben so viel Rückenstücke zusammen in 2 Säcke näht, oder einen Sack aus 2 Hälften bestehen lässt, wovon die eine 200 Bauch-, die andere eben so viel Rückenstücke enthält.

³⁷⁾ Krug, zur Münzkunde Russlands, S. 112.

⁵⁶⁾ Z. B. die Deutsche Uebersetzung des Nestor von Scherer.

weisse Hermeline (oder Wiesel, könnte man hinzusetzen, die zuweilen in diesen Gegenden im Winter weiss werden). Ich muss ihrer Meinung um so mehr beistimmen, da wohl nirgends in den von Polen besetzten Gegenden die Eichhörnchen so grau werden, dass sie an die weisse Farbe auch our erinnern köngten. Ich habe wenigstens in Preussen im Winter die Eichhörnchen auf dem Rücken nur grau überlaufen gesehen. Es ist ohnehin schon auffallend genug, dass die Russen das nordische und östliche Eichhörnchen. das wir Deutschen mit viel mehr Recht "Grauwerk" nennen, mit dem Namen eines Weissthieres (denn das heisst былка) belegt haben, und man könnte schon daraus vermuthen, dass sie früher ein anderes weisses Thier zu jagen gewohnt waren, und dessen Namen auf ein Thier übertrugen, das dem früher bekannten in der Farbe sich einigermaassen näherte, und die Stelle des ersteren ersetzen konnte. Eine solche Uebertragung des Namens ist ganz gewöhnlich. Das Wort Olen bedeutet im Norden von Russland das Rennthier, im Süden den Hirsch. Saigà heisst imi Europäischen Russland eine Antilope, in der Mitte von Sibirien das Reh und im Osten das Moschusthier Das Wort Krot bezeichnet im grössten Theile Russlands einen Maulwurf, im hohen Norden, z. B. bei Archangel, wo es keine Maulwürfe gibt, die Wasserratte. Das Beispiel der See - Otter, welche von den Russen See-Biber genannt wird, beweist, dass der-Russische Jäger nur auf das äussere Ansehen der Felle, nicht auf den Zahnbau und die Nahrung Rücksicht nimmt. Ich glaube daher, dass der ursprüngliche Name des Eichhorns Wekscha war, und die Benen-

nung Belka nur übertragen ist. Dann kann es aber nur das Sibirische oder höchstens das Nordost-Europäische Eichhorn sein, das man so benennen lernte. Noch in der Gegend von Petersburg ist das Eichhörnchen so dünnhaarig, dass es nur ein sehr schlechtes Pelzwerk liefert, und nur wenig und nur von den irmeren Klassen gebraucht wird. Schwerlich konnte s jemals zum Tribute dienen. Noch weniger konnte s den Namen eines Weisslings oder weissen Thieres erhalten haben. Erst weiter nach Norden und Osten tritt die graue Farbe stärker hervor. Eine Linie von der Ostküste des Onega-Sees nach der Einmundung der Kama in die Wolga bezeichnet ungefähr die Südwest-Gränze der niedrigsten Sorte von Grauwerk, welche ein Gegenstand des Gross-Handels ist, und den echnischen Namen Syrjänka (von den Syrjänen) führt. Die Farbe ist noch ein Gemisch von roth und grau. n Europa wird erst im Gebiete der Petschora die raue Farbe entschieden vorherrschend. Deswegen at auch das Europäische Grauwerk den geringsten Preis im Handel. Das Irkutskische gilt mehr als zweimal und das Transbaikalische mehr als dreimal so viel.

Allein nicht bloss die Polen, sondern auch die Seweren und die Wätitschen mussten den Chasaren ein weisses Fell für den Rauchfang abliefern 39). Da nun die Wätitschen wahrscheinlich im Gouvernement Wätka wohnten, wo das Eichhörnchen im Winterkleide schon grau ist, so bleibt es zweifelhaft, ob Nestor hier genau berichtet, und die Polen und

³⁹⁾ Scherer's Nestor. S. 49.

Wätitschen dasselbe Pelzwerk einliefern mussten. Jest denfalls ist es schwer verständlich, wie die Russel das Eichhorn ein Weissthier nemen konnten, west der Name nicht zuerst das Hermelin im Winterkleide bezeichnete, und dann auf das Sibirische oder Petscher rische Grauwerk überging, das sehr früh in der Handel kann.

Aus gelegentlichen Angaben Snorro Sturleson erfahren wir nämlich mit Bestimmtheit, dass die alte Permier von der Dwina aus Grauwerk in den Handel brachten. Olaf der Heilige, König von Norwegen, schickte (im 11. Jahrhundert) Schiffe nac Biarmien, welche Grauwerk, Biber und Zobel zu Zeit des Jahrmarkts erhandelten 10). Diese Grauwerkt Felle waren im westlichen Europa sehr hoch in Preise, denn Arnold von Lübeck, die Ueppigke der Dänen schildernd, sagt: "sie seien besonders durc den Häringsfang reich geworden und kleideten sich nicht allein in Scharlach, Buntwerk (vario)41) un Grauwerk, sondern auch in Purpur und Byssus"42 Dass der Nowgorodsche Freistaat, der die Permie unterwürfig machte, und den Norden von West-Sib rien beherrschte, den Handel mit Grauwerk fortge setzt habe, lässt sich erwarten. Ob aber auch be

⁴⁰⁾ Heims-Krigla. Edit. Peringskiöldi. I. p. 720. "Thorir fack gravöru og bior oc safalä".

⁴¹⁾ Varius des Mittelalters war vielleicht die Zieselmaus (Mus Ponticus der Alten?) oder Mustela Sarmatica. Dass die Zieselmaus nicht das Grauwerk (Grisius) der Normänner war, ergibt sich daraus, dass sie es aus Permien holten.

⁴²⁾ Chron. Slav. Lib. III. C. V.

len südlichern Slawen Felle von Grauwerk mit anlern Fellen die Stelle der Münze vertrat, wie die
listoriker glauben, und von welcher Zeit an — wird
weifelhaft, wenn das Wort ößera ursprünglich das
liermelin bedeutete. Vielleicht wechselten auch in
her Stellvertretung des Geldes beide Felle, denn für
len wachsenden Verkehr musste bald der Vorrath
von Hermelinfellen, wenn er jemals als Zahlung diente,
zu gering werden. Dass später das Grauwerk diese
Rolle spielte, im Nowgorodschen vielleicht schon sehr
früh, bezweifeln wir um so weniger, als bei den Wogulen noch jetzt, oder wenigstens vor 80 Jahren, das
Russische Wort Kopeika "lin-ochtscha" d. i. EichhornBeld hiess, denn line ist ein Eichhörnchen⁴⁵).

Wie dem auch sein mag, so scheint es uns, dass das Grauwerk in Moskau noch selten war, nachdem schon Joann III Wassiljewitsch den Nowgorodichen Staat seiner Selbstständigkeit beraubt und ihn mit dem Grossfürstenthum Moskau vereinigt hatte. Wäre es dort nicht selten und in verhältnissmässig schem Preise gewesen, so würde Joann schwerlich undern Regenten einen einzelnen Pelz aus Grauwerk zum Geschenke gemacht haben. Solcher Geschenke sinden wir aber zuweilen erwähnt. Im Jahre 1486 übersendete dieser Grossfürst dem Chan der Krymeinen Pelz von Grauwerk 1490 einen eben solchen dem Kaiser Maximilian 1490. Zu gleicher Zeit

⁴³⁾ Scholzer's allg. nord. Geschichte. S. 310. 312. Ich verdanke diese Nachweisung meinem Kollegen Krug.

⁴⁴⁾ Карамзинъ Ч. VI. Ст. 176. Es war aber auch ein Pelz'von Luchs- und ein anderer von Marderfellen dabei.

^{· 45)} Каражаннъ. Ч. VI. Ст. 202. Прим. 342.

gab er seinem Gesandten Trachaniotes, der is Deutschland Künstler, Bergleute und Baumeister and werben sollte, 80 Zobel und 3000 Grauwerkfelle mit um damit die Abfertigung dieser Künstler nach Mos kau zu bewirken. Den Werth der Zobel können wit zu 20 Dukaten oder nicht viel mehr annehmen, de zwei Jahr später der Grossfürst ein Geschenk von 120 Zobeln machte, und ausdrücklich hinzugesetz wird ,,30 Dukaten an Werth". Mit 20 Dukaten, oder der doppelten Summe, wenn die Zobel sehr schöf waren, konnte man, auch zu damaliger Zeit, nicht weit reichen, und da überdiess das nicht verbrauchte Pelat werk verkauft, und das Geld zurück gebracht west den sollte, so darf man annehmen, dass die 300 Grauwerkfelle einen sehr viel höhern Werth hatten als jetzt. Hatte aber das Wort Grana (so beneund die Urkunde das Pelzwerk) damals schon die Bedese tung von Grauwerk, und nicht etwa von Hermelin Wir müssen das erstere glauben, da Karamsin be richtet, dass der Kaiser Maximilian mit dem Grand werkpelz auch einen Hermelinpelz und 40 Zobelfelle erhielt, man also annehmen darf, dass er in seinen Quellen schon das Wort ropnocran, die jetzige Benennung für das Hermelin, vorfand. - Die Theurung und Seltenheit der Grauwerkfelle lässt sich aber leicht daraus erklären, dass die Oherhoheit über Jugrien so wie über Lappland, nach der Unterwerfung Now gorods für den Grossfürsten sehr precär geworden Für Lappland gedenken wir den Beweis bei einer andern Gelegenheit ausführlich zu geben, da er uns hier viel zu weit führen würde, was aber Jugrien anlangt, so liegt der Beweis schon darin, dass

beann es nothwendig fand, mehrmals Truppen nach Ingrien zu schicken, um die dortigen Völker zu -unwwerfen, und ihnen Tribut aufzulegen 46). Ja, er Intte schon vor der Demüthigung Nowgorods, von Letjug aus, im Jahre 1465 einen Streifzug nach Juprien unternehmen und zwei dortige Häuptlinge als Refengene nach Moskau bringen lassen, die er in ribut nahm47). Diese Expedition scheint aber weig Erfolg gehabt zu haben. Die Besiegung Nowgomeds (1472) muss die Unterwerfung Jugriens nicht Folge gehabt haben, denn es musste 1483 ein Bener grösserer Zug nach diesem Lande unternommen werden, und 1499 ein noch viel grösserer 48). es Einfluss dieser Feldzüge wurde sehr bald in dem rössern Vorrathe von Pelzwerk merklich. Joann, belcher dem Römischen Könige im Anfange des Jah-* 1490 40 Zobel hatte überreichen lassen, schenkte m Gesandten desselben am Ende dieses Jahres 120 obel. ob von demselben Werthe, wissen wir freilich icht. Aber, wenn auch die erstern kostbarer waren,

M) Die Nowgoroder scheinen aus Handelspolitik die Verhältnisse in Lappland und Jugrien etwas ins Dunkel gehalten zu haben. In dursten die erwählten Fürsten nicht ihre eigenen Beamten in diese in die Provinzen schicken und wurden in den Wahl-Kapitulationen, deren mehrere noch erhalten sind, hierzu verpflichtet. Um so geriger waren die Grossfürsten besonders nach Jugrien, das sie in die Quelle des Nowgorodschen Reichthums hielten. Erst nach in Demüthigung Nowgorods konnte Joann III Erfolg haben it seinen Absichten auf Jugrien

⁴⁷⁾ Lebrberg's Untersuchungen zur Erläuterung der ältern Geschichte Russlands. S. 27, nach der Apxanrescessas attromscs.

^{&#}x27;48) Lehrberg. S. 12 - 26.

wie man glauben muss, so ist zu bemerken, dass in folgenden Winter Maximilian ein Geschenk von 80 Zobeln erhielt. - Aus Urkunden ist erweislich, das um die Mitte des 16. Jahrhunderts Sibirien dem Zer von Moskau einen nicht unbedeutenden Tribut a Zobeln zahlte. Im Jahre 1554 kam nämlich ein Gesandter von dem Sibirischen Fürsten Jediger mit 700 Zobeln und Entschuldigungen wegen des Reste, da Jediger von einem Feinde angegriffen sei (von Kutschjum-Chan). Joann IV war aber mit dieser Entschuldigung nicht zufrieden, sondern schickte selbt Tatarische Boten zu Jediger, welche in der That (im Jahre 1558) 1000 Zobel an Tribut, 100 Zobel a Wegegeld und 69 Zobel für das fehlende Grauwerk brachten. Dieses gehörte also schon zum Tribute Als Kutschjum-Chan sich die Herrschaft von &birien erobert hatte, bestätigte ihn Joann IV in dieser Stellung als seinen Vasallen (1569) unter der Bedingung, dass er ihm jährlich einen Tribut von 1000 Zobeln und seinem Steuer-Einnehmer (doch wohl Abgabe an den Zar?) 1000 Grauwerkfelle jährlick liefere. Diese erneute Verbindung mit Sibirien und der spätere Einfall Jermaks (1581) mochte eine stärkere Anhäufung von Grauwerk in Moskan veranlassen, denn wir finden in der oft erwähnten Subsidie an Oesterreich (1594) 337,235 Grauwerkfelle aufgezählt. Nun war aber auch schon der Werth dieses Pelzwerks sehr gesunken und es war im Verhältnisse zum Zobel, sogar niedriger als jetzt. Nach der oben (S. 133) mitgetheilten Berechnung kosteten 1000

⁴⁹⁾ Sammlung Russ. Gesch. Bd. VI. S. 220 - 23.

Grauwerkfelle 20 Rubel, ein Zimmer Zobel fast 28-Rubel, das Verhältniss war also wie 5:7. Jetzt aber kostet ein Zimmer West-Sibirischer Zobel, der wohlfeilsten von allen, in zehnjährigen Durchschnitts-Preisen, nach dem besten Kenner des Russischen Pelzhandels, dem Herrn Galächowskij, langjährigem Zoll-Direktor in Kjachta, merklich weniger als 1000 West-Sibirische Eichhörnchen, ja weniger als 1000 Syrjanken. Das Verhältniss ist grade umgekehrt so Liegt hierin nicht ein neuer Beweis, dass der Zufluss an Zobeln am Ende des 16. Jahrhunderts nicht so ausserordentlich gross gewesen sein kann, als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist?

Von dieser Zeit an scheint die Menge des gewonnenen Grauwerks im Verhältniss zu andern Fellen immer grösser geworden zu sein. Aus dem Hasen von Archangel gingen zu Kilburger's Zeiten in Einem Jahre 355,950 Stück Grauwerk 11) — also mehr als in der Subsidie an Oesterreich vorkommen. Die Menge der ausgeschifften Zobel war zu gleicher Zeit 23,160, nicht viel mehr als die Hälfte der Zahl der Zobel in jener Subsidie. Doch auch über Narwa ging noch ein Quantum von 68,760 Fellen — ein Beweis dass die Nachsrage nach diesem Pelzwerke in Europa sehr zugenommen hatte. Ob auch zu Lande noch eine Quan-

⁵⁰⁾ Nach Galächowskij galten nach 10-jährigen Durchschnitts-Preisen 1000 Obische Eichh. 320 R. Ass., 1000 vom Irtysch 290 R. A., 1000 vom Ural-290 R., 1000 Syrjänken 236 R., ein Zimmer West-Sibirischer Zobel aber nur 160—250 Rubel Alle Sorten von West-Sibirischem Grauwerk zusammen gerechnet gelten also das 1000 über 280 R. Ass., die Zobel etwas mehr als 200 R. Das Verhältniss ist 28:20 oder 7:5.

⁵¹⁾ Büsching. III. S. 258. Beitr. zur Kenntn. des Russ. Reichs 7 Bd.

tität verfahren wurde, wissen wir nicht. Am wichtigsten aber war es, dass nach China ein bedeutender Absatz begonnen hatte⁵²). Deswegen darf man auch von dieser Zeit an, ohne Berücksichtigung Chinas, den Verkauf von Grauwerk gar nicht abschätzen.

Jetzt gehen nach China in manchen Jahren bis 6 Millionen, zuweilen, wie im Jahre 1837, allerdings etwas weniger als 3 Millionen, durchschnittlich aber reichlich 4 Millionen Felle 1838. Wir haben geschen (S. 152), dass in den letzten Jahren aus dem Hafen von St. Petersburg allein durchschnittlich über eine Million Eichhörnchen und fast 2 Millionen Schweise gingen. Vor 10 Jahren, als der Verbrauch bei uns sehr stark war, gingen aus St. Petersburg nur etwa 1 Million Felle. Dafür war aber damals die Ausfuhr zu Lande, welche besonders Leipzig versorgt, grösser. Mit den andern Häsen und den Landwegen wird man, da auch die Türkei Pelzwerk bezieht, und früher noch mehr bezog, die Ausfuhr nach Europa auf 2-3

⁵⁵⁾ Die einzelnen Jahre, von denen ich die Aussuhr an Eichhörnchen über Kjachta in Stückzahl kenne, sind folgende:

1813	. 5.267,236	Eichhörnchen
1820	4.238,138	"
1830	3.182,577	29
1836	.4.114,140	39
1837	2.931,347	19
1839	3.717,781	>>
1840	4.344,140	,,

Im Winter 1811-1812, als die Westgränze gesperrt war, und der Feind einen grossen Theil des Reiches besetzt hatte, sollen 15 Millionen Felle von Grauwerk nach Kjachta gebracht und dort mit neuen Zufuhren im Verlaufe dreier Jahre verkauft sein.

⁵²⁾ Eben da S. 255.

Millionen ansetzen müssen 54). Da nun auch auf andern Wegen als Kjachta Grauwerk nach Asien geht freilich nur in sehr geringen Quantitäten, so beträgt die gesammte Ausfuhr 6 bis 7 Millionen Bälge von Eichhörnchen. Der inländische Verbrauch an diesem Pelzwerk ist aber auch ausserordentlich stark und dürste den Absatz nach aussen bedeutend übersteigen, da die Morgen-Pelze aus Grauwerk, in Form von Schlafröcken, für Männer eben so beliebt sind als die Pelze und Halbpelze für Frauen und Kinder. Für das meiste Russische Pelzwerk ist notorisch der innere Verbrauch sehr viel grösser als die Ausfuhr. Von Zobeln z. B. wird nur ungefähr der fünfte, höchstens der vierte Theil ins Ausland versendet. Nun hat zwar der inländische Verbrauch von Grauwerk in den letzten Jahren in den westlichen Provinzen abgenommen und die Preise etwas gedrücktaber solche Launen der Mode wirken wenig und langeam auf das Innere des Reichs, wo vielleicht der Gebrauch der nationalen ärmellosen Ueberwürfe für Frauen (Duschegreika d. h. Seelenwärmer), wegen der geringern Preise, noch zugenommen hat. In St. Petersburg werden diese in den mittleren Klassen auch noch häufig getragen. Ich zweiste daher nicht, dass der inländische Verbrauch an Grauwerk wenigstens 8 bis 10.000,000 Felle konsumirt. Hiernach würde der gesammte Ertrag der Jagd auf Grauwerke reichlich 15.000,000 Thiere betragen. - Man erschrickt vielleicht über diese Zahl und könnte bange werden,

⁵⁴⁾ Im Jahre 1820 wurden aus dem schwarzen Meere 754 Pud d. h. gegen 800,000 Stück Grauwerk in den Zolliegistern notirt.

dass der Vorrath bald erschöpft sein müsse, oder glauben, dass ich ausserordentlich falsch abgeschätzt habe. Allein ich gebe zu bedenken, dass die Angaben über die Aussuhr nach China, die man unten in der Anmerkung (53) findet, theils durch den Direktor des dortigen Zoll-Amtes (für die Jahre 1836 und 1837) gesammelt, theils durch gütige Mittheilung des Herrn Finanz Ministers mir zugekommen sind. Die St. Petersburger Ausfuhr ist auf dem hiesigen Zoll - Amte notirt. Die Ausfuhr zu Lande hätte ich viel höher anschlagen können, wenn es mir nur darauf angeangekommen wäre, grosse Zahlen zu gewinnen. Herr Galachowski, der sonst sehr genau unterrichtet ist, schätzt allein die Ausfuhr über Radziwilow nach Leipzig bis gegen 4000 Pud⁵⁵). Nun wiegen 1000 Stück der meisten Sorten weniger als ein Pud, nur die östlichsten, die stärker behaart sind, aber meist nach China gehen, wiegen etwas mehr. Ich hätte also allein für den Landweg über Radziwilow über 4.000.000 oder mehr annehmen können. Diese Zahl schien mir aber viel zu hoch. Ich ersuchte daher Sr. Erlaucht den Herrn Finanz-Minister, Grafen von Cancrin, um Listen über alles ausgeführte Pelzwerk, gesondert nach den Arten und den Handelswegen für verschiedene Jahre, etwa 1820, 1830 und 1840. Nach diesen mir gütigst mitgetheilten Listen, für die ich hiermit öffentlich zu danken mich verpflichtet fühle. muss ich glauben, dass Herr Galächowski sich verrechnet hat. Im Jahre 1820 gingen nur 480 Pud

⁵⁵⁾ Библіотека хозайственно-коммерчестких знаній. Товаровъданіе. Ч. І.

und 5000 Stück über die Landgränze, im Jahre 1830 iber 1921 Pud, im Jahre 1839 freilich die ungeheure Summe von 4600 Pud, dafür aber im Jahre 1840 gar nichts. Diese Masse muss also auf zwei Jahre vértheilt gedacht werden, gibt aber doch über 2 Mill. Felle für den Landtransport allein. - Den Verbrauch im Innern habe ich freilich abschätzen mussen. Allein, wenn das entfernte Chinesische Reich über 4.000.000 Eichhörnchen jährlich aus Russland bezieht, neben dem Verbrauch der inländischen, die aus den nördlichsten und Gebirgs-Gegenden in bedeutender Quantität gewonnen werden müssen, darf man dann zweiseln, dass in dem Vaterlande des Grauwerks der Verbrauch doppelt so gross ist? Allerdings ist China viel bevölkerter, allein nur in den nördlichsten Gegenden ist das Pelzwerk wirkliches Bedurfniss — in Russland muss Jedermann einen Pelz irgend einer Art haben. In Sibirien geht überdiess der Luxus in Pelzen bis in die untern Stände hinab. Wichtig ist es auch zu bemerken, dass die Chinesen unser theuerstes Grauwerk kaufen. -

Worfene Frage über die Veränderungen im Ertrage der Jagd, wenn man den Geldwerth des gesammten Ertrages zu verschiedenen Zeiten unmittelbar abschätzen könnte. Dazu fehlt es aber durchaus an Materialien. Wenn man weiss, dass im ganzen Russischen Reiche die Isprawniks, (oder Landräthe wie man sie in ausländischen Schriften zuweilen nennt) der einzelnen Kreise jährlich berichten müssen, wie viel Stück von jeder Art Wild erlegt sind, so sollte man glauben, dass man von keinem Lande so voll.

ständige und zuverlässige Nachrichten über den Ertrag der Jagd haben kann. Allein wie Talle yrand von der Sprache gesagt haben soll, dass sie dem Menschen gegeben sei, um seine Gedanken zu verdecken, so könnte man von diesen amtlichen Berichten sagen, dass sie abgegeben werden, um die Wahrheit zu verdecken. Das Grundübel liegt wohl darin, dass man zu viel verlangt, da auch über die unbedeutendsten Gegenstände der Jagd berichtet werden muss, während es nicht unmöglich sein würde, über die wichtigern sichere Auskunft zu erhalten. Der Isprawnik des Kreises Kola z. B., welcher zweimal so ausgedehnt ist als das Königreich Dänemark mit Holstein, soll über jedes Schneehuhn, das geschossen wird, Rechenschaft ablegen. Er kann im Verlaufe eines Jahres, wenn er auch kein anderes Geschäft hätte, es nicht möglich machen, alle zerstreuten Ansiedelungen aufzusuchen, um die Bewohner zu befragen, deren Jagdertrag sich in keinem Mittelpunkte sammelt. Er schreibt also seine Zahlen nach Gutdünken, und meist viel zu niedrig, weil er gar nicht die Uebersicht hat, wie solche Zahlen sich summiren. Empfängt er sie wirklich von den Dorf-Vorstehern, wie es vorgeschrieben zu sein scheint, so erweist wenigstens die Erfahrung, dass die Angaben zu niedrig sind, oder dass man den unmittelbaren Verbrauch gar nicht rechnet.

Jetzt ist die Unzuverlässigkeit dieser Zahlen so eingerissen, dass Niemand sich um dieselben kümmert, und auch Gouverneure, welche selbst Interesse an diesem Gegenstande nehmen, auf officiellem Wege keine richtigern Nachrichten erhalten können. So bemerkt Stepanow, chemaliger Gouverneur von Jenisseisk, dass nach officiellen Angaben jährlich 28 Elenne und 320 sogenannte wilde Ziegen (wahrschein-Rehe) erlegt werden, während doch von den erstern mancher Jäger 7 Stück erlegt und die meisten Bauern Kleider von den Häuten der sogenannten Ziegen haben, so dass nach seiner Berechnung, von diesen letztern 30,000 jährlich verbraucht werden 36). Etwas besser sind die Angaben der von den Kaufleuten auf den Markt gebrachten Felle, doch sind auch sie zu gering. Theils mag das Bestreben, den Betrag des Vorrathes zu verheimlichen, um den Preis der Waare nicht zu drücken, oder um weniger reich zu erscheinen, als man ist, hiervon der Grund sein, theils aber auch das Bestreben, die zu leistende Abgabe zu vermindern. Für manche Aufkäufe nämlich muss der Zehnte errichtet werden, wie wir weiter unten noch hesonders erwähnen werden 57). Ich weiss leider nicht mit Bestimmtheit anzugeben, unter welchen Verhältnissen und von welchen Waaren dieser Zehnte noch erhoben wird.

Es scheint nur ein Weg möglich, über die Quantität des zu Markte gebrachten Pelzwerks sichere Nachrichten einzuziehen — nämlich Erkundigungen bei den Aufkäufern selbst. Auf meinen Reisen im Archangelschen Gouvernement war ich Anfangs erstaunt über die vollständige Kenntniss, die jeder Promyschlennik von den Ankäufen der übrigen an

Digitized by Google

⁵⁶⁾ Енисейская Губернія. І. Ст. 207.

⁵⁷⁾ Siehe unten, wo von der Einfulu von Pelzwerk aus Kamtschatka die Rede sein wird.

Fischen oder Pelzwerk hatte. Bald erkannte ich aber, dass es kaum anders sein könne. Zuvörderst hat jeder Aufkäufer das grösste Interesse zu wissen, wie viel von jeder Waare seine Konkurrenten mitbringen, um darnach seine eigenen Ankäufe nicht nur, sondern seine Preise auf dem Markte zu bestimmen, dann kann auch keiner sein Geschäft ohne Gehülfen. die nothwendig Mitwissende sind, betreiben. diesen könnte sehr leicht der fremde Händler den Erfolg des Geschäftes erfahren - also gibt schon der Unternehmer (Chosain) selbst die volle Wahrheit. Ueberdiess sieht der Russe in dem Manne, der dasselbe Geschäft treibt, immer mehr seinen Kamersden als seinen Nebenbuhler - gegen die Behörde aber ist er zurückhaltend. So vereinigen sich die vollständigsten Nachrichten in den kleinern Sammlungspunkten und von diesen auf den grössern für Den, welcher darnach sich zu erkundigen bemüht ist. Ungefähr eben so, wie ich es in Lappland und Archangel fand, wird es in Sibirien sein. Ich halte daher Abschätzungen vom Werthe und der Menge der Pelzwaaren irgend eines Marktes, die man durch Erkundigungen erfahren hat, für richtiger als die officiellen Berichte. Auf diesem Wege erfuhr Wrangell, dass um die Zeit seiner Reise nach dem Eismeere, der Werth der nach Jakutsk gebrachten Pelzwaaren 21 Millionen R. B. betrage. Herr Schtschukin gibt ihn (im Jahre 1830) zu 2 Millionen an. Die Angaben in der Handels-Zeitung sind viel geringer.

Ich habe Einleitungen getroffen, durch Privat-Erkundigungen Nachrichten über den Werth des in verschiedenen Gegenden gesammelten Pelzwerkes zu ersalten. In wie weit ich zum Ziele gelangen werde, ist noch sehr ungewiss, auf jeden Fall können diese Nachrichten erst nach mehreren Jahren sich so sammeln, dass sie sich gegenseitig erläutern. Ueber einige Gegenstände der Jagd haben wir in Russischen Schriften durch Herrn Kollegienrath. Galächowski sehr specielle Nachrichten erhalten, die auch in Beseg auf das gewonnene Quantum zuverlässig scheinen. Als vieljähriger Zoll-Direktor in Kjachta hatte Herr Galächowski vorzügliche Gelegenheit, Erkundigungen einzuziehen. Ich werde sie als Material zur nähern Kenntniss des Sibirischen Pelzhandels mittheilen und einige andere Abschätzungen und Berichte hinzufügen.

Ueber den Ertrag der Jagd im Bezirke der Rusnich-Amerikanischen Kompagnie verdanke ich dem Admiral Baron von Wrangell eben so vollständige als zuverlässige Nachrichten. Um aber hier den Gang einiger allgemeinen Bemerkungen nicht zu unterbrechen, sollen diese Mittheilungen in Form von Anhängen beigefügt werden.

Hält es nun schon sehr schwer, den Werth des gesammelten Pelzwerks für die jetzige Zeit festzustellen, so ist eine solche Berechnung für jede Vergangenheit völlig unmöglich, sogar für Zeiten die uns nahe genug liegen. — Der Statistiker Herrmann hat im Jahre 1813 eine Abhandlung über den damaligen Ertrag der Jagd im Russischen Reiche in den Memoiren der Akademie publicirt se). Man darf aber nicht darauf bauen. Es fehlte ihm fast ganz an brauch-

⁵⁸⁾ Mémoires de l'Académie de St. Pétersb. Vol. V.

barem Material. Mir scheint diese Abhandlung überhaupt schwach, und die Abschätzungen sind oft ganz ausserordentlich falsch, zum Theil auf eine Weis, die nur durch Annahme von Druckfehlern begreiflich wird. So soll der jährliche Bedarf an See-Otterfollen in Kanton 80 - 100,000 Felle zu 1½ - 2 Rubeln betragen. Von einem solchen Bedarfe könnte der gesammte Verbreitungs-Bezirk der See-Ottern jetzt kaum den 50-sten Theil decken - der Preis ist aber 20 komisch niedrig, dass man nicht weiss, ob die Hunderte oder Tausende ausgelassen sind 59). - "Die Jakuten und Tungusen bringen allein 50,000 Felle von Grauwerk nach Jakutsk und Kjachta" -- sagt Herrmann und scheint diese Zahl für gross zu halten! Sie ist gewiss um mehr als das Zehnfache zu klein. Auf den Markt von Jakutsk kommen, selbst nach officiellen Berichten, 450,000 60) Eichhörneben, wofür man doch wenigstens 500,000 rechnen kann. Dennoch fehlt hier ein Theil des Jagd-Ertrages von der Olekma; die Jagd von Witimsk und der obern Lena, we auch noch Jakuten und Tungusen leben, fehlt ganz, so wie die im Nertschinsker Kreise, wo ebenfalls Tungusen sind. Im Kreise Kirensk (an der obern Lena) erlegen, halb officiellen Nach-

⁵⁹⁾ Dieselbe Zahl von See-Ottern für China kommt zweimal in demselben Aufsatze vor. Man kann also auch nicht annehmen, dass durch einen Schreibsehler See-Ottern für See-Bären gesetzt sind Von den erstern Thieren wurden nach Kanton allerdings im Anfange dieses Jahrhunderts eine sehr grosse Menge durch Engländer, Amerikaner und Franzosen gebracht. Man rechnet von 1804—1818 also in 15 Jahren 130,415 Felle, aber das gab noch nicht 10,000 jährlich.

⁶⁰⁾ Коммерческая газета. 1838. No. 20.

richten zu Folge, "die Russischen Bauern in gewöhnlichen Jahren 400,000 Eichhörnehen und kaufen von den Tungusen noch 100,000 auf - in manchen Jahren aber steigt die Summe dieser Felle im genanaten Kreise auf 800,000 "61). Herr Slobin schätzt die im Nertschinskischen Kreise gesammelten Grauwerke auf 300,000 62). Der Werchne-Udinskische gibt wahrscheinlich noch mehr, denn im Jahre 1836 gingen allein über Kjachta 600,000 Transbaikalische Eichhörnchen und im folgendem Jahre 500,000. Der von Tungusen bewohnte Theil des Gouvernements Jenisseisk muss auch einige Hundert Tausende liefern. So sammeln sich aus dem gesammten Wohngebiete der Jakuten und Tungusen 2-3 Mil-Bestimmen kann ich zwar lionen Eichhörnchen. nicht, wie viel davon diese Völker selbst erlegen, es springt aber in die Augen, dass die Zahl von 50,000 zehn mal genommen nicht ausreichen kann, auch wenn wir annehmen, dass vor dreissig Jahren dieser Theil der Jagd merklich geringer war als jetzt. Schon Spasskij, der die hier erwähnte Abhandlung von Herrmann ins Russische übersetzt hat, bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass im Jahre ihrer Erscheinung (1813) über 5.267,000 Felle von Grauwerk allein nach China gingen 65). Herrmann hatte weniger als den funfzigsten Theil (100,000) angenommen. - Kamtschatka soll zur Zeit des Berichtes 2,750 Zobel jährlich geliefert haben, früher aber 10,000. Wir

⁶¹⁾ Ж. М. Г. Имущ. 1841.

⁶²⁾ Сиб. Въстникъ. 1823. Взглядъ на Даурію Ст. 43.

⁶³⁾ Сиб. Вистимъ. 1820. Ч. III. Ст. 154.

werden sehen, dass jetzt beinahe die letztere Anzahl aus den Häfen von Kamtschatka ausgeführt wird. Diese Angabe wollen wir dem Verfasser eben nicht hoch anrechnen, da er wahrscheinlich auf irgend einen officiellen Bericht sich verlassen hat, auch in der That die Jagd - Ausbeute oft wechselt, obgleich vom Zobel wohl nicht in dem Maasse wie vom Eisfuchs und einigen andern Thieren. Dass aber Herrmann die Obischen Zobel zu den besten rechnet, ist höchst auffallend, da Jedermann, der sich um den Russischen Pelzhandel nur etwas bekummert, weiss, wie viel niedriger sie im Preise stehen als die Ost - Sibirischen. Ich habe auf den Versteigerungen des Kabinettes Obische Zobel zu 3½ R. S. das Stück weggehen gesehen, während Jakutische zu gleicher Zeit mit beinahe 18 R. S. bezahlt wurden, ohne ganz vorzüglich zu sein. Ungefähr dasselbe Verhältniss im Preise gibt Galachowskij an. "Obenses sunt pessimae" sagt schon Pallas in seiner kurzen Karakteristik der Varietäten des Zobels. Allerdings sind in einigen Gegenden des Obi-Gebietes die Zobel dunkler als in andern, und deswegen im Pelzhandel mehr geschätzt. Allein wenn von ganzen Flussgebieten die Rede ist, so sind die Zobel der Obischen Gegend sehr viel wohlfeiler als alle übrigen, und müssen als die schlechtesten aufgeführt werden.

G. F. Müller hat beinahe vor einem Jahrhundert eine treffliche Abhandlung über den Sibirischen Handel geliefert, in welcher auch die Jagdthiere nach ihren verschiedenen Varietäten, oft mit Vergleichung der Preise, aufgeführt werden. Hätte Müller nur einigermaassen die Quantitäten abgeschätzt, die jähr-

lich gesammelt wurden, so hätten wir jetzt ein trefsliches Material zur Vergleichung. Leider hat er das aber ganz unterlassen.

Weil es nach dem Gesagten unmöglich ist, den gesammten Ertrag des Jagd-Gewerbes früherer Zeiten mit dem gegenwärtigen zu vergleichen, habe ich oben über einzelne Thierarten einige historische Notizen zusammengestellt, die, wie ich glaube, anschaulich machen werden, dass, während die Summe der jährlich gesammelten kostbaren Felle abgenommen hat obgleich nicht in dem Maasse als man gewöhnlich zu glauben geneigt ist, - der Ertrag des wohlseileren Pelzwerkes in viel grösserem Maasstabe sich vermehrt hat. Wenn nun erwiesen werden kann, dass dieses. wohlfeilere Pelzwerk durch seine Menge einen viel grössern Beitrag zu dem Nationalreichthum gibt, als des kostbarere, so wird man, besser vorbereitet, an die Frage sich wenden können, ob der Gesammt-Ertrag der Jagd im raschen Abnehmen begriffen ist.

Wir wollen daher versuchen, für die Arten des Pelzwerkes, die wir bisher besonders besprochen haben, den Geldwerth zu ermitteln, für den schwarzen Fuchs, die See-Otter und den Zobel, als Repräsentanten des kostbaren Pelzwerkes und für den Hasen und das Eichhörnchen, als Repräsentanten des wohlfeilern. Herr Galächowskij, den ich oft habe nennen müssen, hat für das Decennium 1821 — 1830⁶⁴) die durchschnittlichen Preise der verschiedenen Sortirun-



⁶⁴⁾ Es heisst in den Zehn Jahren 1821 — 1832 (Kommepu. 1838.) Wahrscheinlich ist die Periode vom Jahre 1821 bis zum schluss des Jahres 1830 gemeint.

gen der Zobel und Eichbörnchen berechnet. Da nun die Anzahl der Zobel überhaupt und der einzelnen Sortirungen auch nach Galächowskij annähernd bestimmt werden kann, so habe ich darnach berechnet, dass der Gesammt-Werth aller erlegten Zobel in dem genannten Decennium ungefähr 220,000 S. R. betrug, wie in den Anhängen näher nachgewiesen werden soll.

Der Werth der See-Ottern lässt sich noch genauer bestimmen, da der Ertrag an Stück-Zahl so vollständig bekannt ist, dass der Fehler kaum 710 betragen kann. Die Amerikanische Kompagnie nämlich erlegte in den letzten 19 Jahren, wie wir oben schon anzeigten, im jährlichen Durchschnitte 851 erwachsene Thiere. Mit denen bei Kamtschatka erlegten kann man also fast 900 annehmen, die von 1821 - 1831 mit den Schwänzen ungefähr 110 R. S. im Durchschnitt für das Fell bezahlt wurden. Die ganze Summe kann also höchstens auf 99,000 R. S. herechnet werden. Die 151 jungen Thiere mit einzelnen aus-Kamtschatka sind durchschnittlich mit 35 Rubel, znsammen etwa mit 5600 Rubel anzusetzen. Die 157 ganz kleinen hatten den Preis von 7-8 Rubel, zusammen von 1100 R. S. Die gesammte Ausbeute der Jagd auf See-Ottern lieferte also 105,600 oder in runder Summe 100,000 Rubel, die um so mehr als richtig zu betrachten ist, da bei kontanter Zahlung 128 Rabatt gegeben werden.

Für Abschätzung des Werthes der schwarzen Füchse sind die Materialien etwas weniger vollständig. Die Amerikanische Kompagnie verschiffte in 19 Jahren 16,513 Felle, also jährlich 870. Diese Felle

sind aber von verschiedener Qualität, die vom Festlande Amerikas haben ein feineres Haar, als die von den Inseln, und stehen daher höher im Preise, obgleich sie denen von Ost-Sibirien und von den mehr bewaldeten Gegenden Amerika's nachstehen. Nur die chwarzen Füchse aus dem waldreichen Wohngebiete der Koloschen kommen den Sibirischen gleich. So wohl die Land- als die Inselfüchse werden wieder in zwei Qualitäten, eine bessere und eine geringere, sortirt. Der Preis dieser beiden Qualitäten verhielt sich in den Jahren 1820 - 31 fast genau wie 2:1 und des Verhältniss des Preises jeder einzelnen Qualität in der Rubrik der Landfüchse zu dem Preise der entsprechenden Qualität in der Rubrik der Inselfüchse war wie 3:2. Ich besitze aber auch die in der Kompagnie selbst berechneten Durchnittspreise für alle verkauften schwarzen Füchse, aus denen hervorgeht, dass sie in den einzelnen Jahren der von uns pur Vergleichung angenommenen Periode zwischen 16 und 70 Rubel B. A. schwankten, welche wegen Rabattes von 12g, den die Kompagnie bei Empfang des Geldes sich gefallen lassen muss, 16 - 17 R. S. werth sind. Hiernach erhält dieselbe jährlich höchstens 15,000 R. S. für ihre schwarzen Füchse. - Nächst der Kompagnie ist Jakutsk der reichste Markt für schwarze Füchse. Es sammeln sich hier jährlich gegen 200 Felle dieser Thiere, in einzelnen Jahren mehr, meistens weniger, welche in Partien zu 80 - 250 R. B. A. (22 - 70 R. S) für den Balg verkauft werden. Da aber die geringeren Qualitäten häufiger sind, als die bessern, so dürfen wir den Durchschnittspreis wohl höchstens zu 45 R. S. anneh-

men. So hätten wir also für 200 Felle 9000 R & Dazu kommen noch einige Felle, die sehr viel theurer berechnet, und nur einzeln oder paarweise verkauft werden. Ihr Preis kann auf 100, 200, ja in ganz besondern Fällen wohl auf 300 R. S. und noch höher⁶⁵) geschätzt werden, wenn sich Käufer dazu finden. Da sie aber sehr selten sind, so glaube ich nicht, dass man 4000 R. S. jährlich für sie rechnen darf. Nehmen wir dennoch diesen Werth an, so haben wir höchstens 13,000, richtiger vielleicht 10,000 R. S. für den Markt in Jakutsk. Hier sammelt sich dieses Pelzwerk aus den Distrikten Kamtschatks Ochotsk und der Provinz Jakutsk, wo der schwarze Fuchs ungleich häufiger und schöner ist, als in den übrigen Gegenden Sibiriens. Ich glaube daher nicht, dass die schwarzen Füchse aus den anders Provinzen Sibiriens und der Petschora- und Dwina-Gegend die Summe von 22 - 25,000 R. S. betragen können. Hiernach würden die schwarzen Füchse im ganzen Reiche jährlich nicht die Summe von 50.000 R. S. erreichen.

Um den Ertrag der Jagd auf Hasen abzuschätzen, über deren Anzahl wir wenige Nachrichten haben gehen wir aus von der Summe für die ins Ausland verkauften Hasen. Diese ist in dem Jahre 1840, wir

⁶⁵⁾ Bei den ganz seltenen schwarzen Füchsen hört zuletzt jed Sicherheit der Schätzung auf. Schon Müller spricht von schwarze Füchsen, die 1000 Rubel werth waren. Aber zu diesem Preise gehört auch ein Käufer. Dass sich dieser nicht immer findet, hat vie leicht die Sitte hervorgebracht, solche Kleinodien als unveräusserlic und unverkäulich für vorkommende Fälle auszuheben.

wir oben zeigten, bis auf 425,914 R. S. angewachsen. Sie war in dem Decennium, das wir bei der Berechnung zum Grunde legen, geringer, und kann etwa auf 360,000 R. S. geschätzt werden. Es wurden aber im Jahre 1830 253,460 Hüte im Russischen Reiche verfertigt, und deren Werth auf 1.100,000 R. S. angegeben Nun kaufen Privat-Personen allerdings viel mehr Seidenhüte als Filzhüte, allein der Verbrauch von dreieckigen Hüten, für Alles was Uniform trägt, muss sehr bedeutend sein, und diese Hüte werden aus Hasenhaar gemacht. Ich glaube also doch wohl mehr als 1 des angegebenen Werthes der Hüte für das Material an Hasenhaar rechnen zu können, nämlich 200,000 R. S. Den Verbrauch an Hasenfellen su Pelzen im Lande selbst, wird man, die er sehr stark ist, nicht unter 3-400,000 R. S. schätzen derfen. Das gabe an Hasenfellen einen jährlichen Gewinn von gegen 1 Million R. S.

Den jährlichen Verbrauch an Grauwerk haben wir zu 15.000,000 Fellen berechnet. Nun haben wir zwar oben gesagt, dass das Grauwerk von West-Sibirien und Europa durchschnittlich 280 R. B. oder ungefähr 75 R. S. werth war. Allein da das Ostsibirische sehr viel theurer ist und in ungleich grössern Quantitäten gewonnen wird, so wäre wenigstens 110 Rubel Silber als der Mittelpreis anzunehmen 66). Um

⁶⁶⁾ Ich muss auch hierüber auf die Anhäuge verweisen, wo man finden wird, dass von dem Transbaikalischen Grauwerk das Tausend 150 — 250 Rubel Silber galt, vom Jakutskischen 140 — 200 R. u. s. w. Ein noch sicherer Maasstab, der unten nicht wieder vorkommt, der aber in den Mittheilungen liegt, die ich handschriftlich aus den Archiven des Finanz-Ministeriums erhalten habe, ist aber der, dass Beitr auf Kennt des Russ Reichs 7 Bd.

aber für diese voluminöse Waare die Transportkosten in Abzug zu bringen, was für das kostbare Pelzwerk sich nicht verlohnte, nehmen wir 100 R. an und erhalten also für Grauwerk ungefähr die Summe von 1.500,000 R. S.

Ueberblicken wir nun die abschätzenden Werthe dieser verschiedenen Pelzwerke in ganz runden Summen:

- The state of the		
Schwarze Füchse weniger als	50,000	R. S.
See-Ottern ungefähr	100,000	
Zobel etwas über	200,000	
Hasen gegen	.000,000	
Granwark ungafähr		

so springt in die Augen, wie gering der Gesammtwerth der kostbaren Felle gegen den Werth der wohlfeilern ist. Die verachteten Hasen geben, ohne Berücksichtigung des Eleisches, das zwar von dem National-Russen sehr wenig, aber wohl von andern Nationen verbraucht wird, zwanzigfach den Werth der seit alten Zeit so hoch gepriesenen schwarzen Füchse, und beinahe fünffach oder wenigstens vierfach den Werth der Zobel. Das Grauwerk ist für das Russische Reich wohl siehenmal so viel werth als der Zobel.

Ich erinnere nochmals, dass diese Berechnung für die Jahre 1821 -- 1830 entworfen ist, weil ich für diese Zeit die Preis-Courante der Zobel und Eich-

im Jahre 1840 bei gedrückten Preisen, der Werth der in Kjachta verkauften 4 344,140 Eichhörnchen aller Sortirungen, von den Kaufleuten selbst zu 473,003 R. S. d. h. fast zu 110 R. das Tausend angegeben ist.

hörnchen vorfand. Für die jetzige Zeit würden die Zahlen sich etwas anders stellen, am meisten für die See-Ottern, welche in den letzten Jahren beinahe suf den doppelten Preis gestiegen sind. Allein das ist mehr oder weniger vorübergehender Einfluss der Mode. Das allgemeine Resultat bleibt doch dasselbe. Immer wird man zugeben, dass eine Verminderung der Land - Raubthiere (die See-Otter muss man also ausschliessen) eine Vermehrung des Gesammt-Ertrages der Jagd erzeugen kann.

Gern möchte ich nun auch den Werth des Ertrages der Jagd auf andere Thiere abschätzen. Leider fehlt es aber, mit Ausnahme des Bezirkes der Russisch-Amerikanischen Kompagnie, sehr an genügenden Nachrichten.

Besonders bedaure ich, die Zahl der jährlich erlegten rothen Füchse nicht ermitteln zu können, da dieses Pelzwerk nächst dem Grauwerke und den Hasen ohne Zweifel den bedeutendsten Geld - Betrag repräsentirt. Es gibt den Pelz für den Russischen Krämer und für die Personen, die sich diesem gleichstellen, und in besseren Qualitäten für die meisten Frauen der höheren Stände. : Nach diesem sehr starken Verbrauche scheinen mir fast alle Angaben über den Jagd - Ertrag einzelner Gegenden, die man in Druckschriften findet, zu gering. Der Kreis Jenisseisk. dessen Oberfläche man zu mehr als 54,000 Quadratmeilen, d. h. fast fünfmal so gross, als den der Deutschen Bundesstaaten angibt, soll jährlich nur 5000 Rothfüchse und 1500 seuerfarbene liefern, wozu noch 2000 schwarzbäuchige kommen. Provinz Jakutsk rechnet man doch 10 - 11,000

Rothfüchse, in dem sehr viel kleinern Gonvernement Olonez in guten Jahren 2000 - 2800. Aus Kamtachatka wurden, Privatnachrichten zu Folge, im Jahre 1841 5670 Rothfüchse gebracht. Nach der Ausdehnung dieses Landes sollte man aus der Previnz Jakutsk und dem Kreise Jenisseisk mehr alf die oben angeführten Zahlen erwarten. Indessen, je waldreicher die Gegend, desto schwerer ist der Fuchs In den stärker bewohnten Gouvernezu erreichen. ments des Russischen Reiches wird der Vorrath von Füchsen gewiss geringer sein, allein sie sind leichter zu erlegen. Ich wurde nach solchen Angaben die Zahl der im Russischen Reiche jährlich erlegten Füchse zu 80 - 100,000 berechnen. Gehe ich aber von dem sehr starken Gebrauche der Fuchspelze in St. Petersburg und andern Städten aus, so muss ich sie für grösser halten. Da fällt mir eine Kontrolle eigener Art bei - die Füsse der erlegten Füchse nicht die Fährten, sondern die Pfoten selbst.

Nach China gingen im Jahre 1838 bis zum ersten Juli 463,356 Paar Pfoten von Rothfüchsen 67), im folgenden Jahre bis zu derselben Zeit 235,811 Paar 68), während des Jahres 1840 nach handschriftlichen Nachrichten 435,477 Paar Pfoten von Füchsen aller Farben, unter denen fast 400,000 von Rothfüchsen gewesen sein müssen. Da aber die vorhergehenden Jahre nicht geschlossen waren, so gingen in allen drei Jahren wohl 1.200,000 Paar Pfoten von Rothfüchsen über Kjachta, oder 400,000 Paar jährlich.

⁶⁷⁾ Журналь Манусак. и Торговли. 1839. No. 2. Ст. 329.

⁶⁸⁾ Журналь Мануфакт. и Тортовли. 1839, No. 8. Св. 246.

Allerdings war in diesen Jahren nicht nur die Einsfahr von Norwegischen und Finnländischen Füchsenstark, sondern auf dem letztern Wege hatte sich auch ein merklicher Schleichhandel gebildet, zu dessen Steuerung man zuletzt ein Maximum von Füchsen bestimmen musste, welche in Finnland gewonnen werden können. Allein kleinere Quantitäten von Fuchspfoten gingen auch auf andern Wegen aus dem Lande und in Russland selbst trägt man Pelze von Fuchspfoten.

Nach allen diesen Zusammenstellungen glaube ich, dass der Werth der jährlich gewonnen Rothfüchse. (mit weissen Bäuchen), wenigstens zu einer Summe, von 5 — 600,000 R. S und der viel seltenern aber kostbareren schwarzbäuchigen zu 100,000 Rubel steigen mag.

Am wichtigsten sind nächst diesen die Fluss-Biber. Die Amerikanische Kompagnie bringt jährlich \$183 Bälge aus ihren Besitzungen in den Handel und verkauft die erste Qualität zu 10 bis 18 R. S., zuweiken noch höher, (im Jahre 1830 zu 24 R. S.), die zweits zu 3, die dritte zur Hälfte dieses Preises, So löst die Kompagnie für Biber - Bälge allein gegen 100,000 R. S. Mit dem Bibergeil wird man 125,000 rechnen können, obgleich dieses in der letzten Zeit schwer verkäuslich geworden ist, so dass nicht weniger als 35 Pud in den Magazinen liegen. Aus West-Sibirien und dem Europäischen Russland werden nach Kjachta nacht Galächowskij, jährlich über 6000 Biber gebracht, der Verbrauch im Innern ist sehr gering, so dass man überhaupt 7000 annehmen kann. Ihr Preis, ist aber viel höher als bei den Amerikanischen, Mit dem

sehr kostberen Bibergeil müssen wir diese wenigstens zu 150,000 R. S. rechnen. Für die Biber-Jagd hätten wir also 275,000 R. S.

Auf den Biber folgt zunächst die Fischotter. Die Amerikanische Kompagnie bringt jährlich 1500 auf den Markt. Die Fischotter kommt in ganz Sibirien und Russland vor, doch ziemlich selten. Fast alle Bälge werden nach Asien ausgeführt. Diese Ausfuhr ist in den letzten Jahren sehr stark gewesen, 13 bis 20,000 Bälge. Da aber in dieser Zeit notorisch viele Fischottern aus Finnland, oder richtiger über Finnland kamen 63), so glaube ich für das Russische Reich, mit Ausschluss von Finnland, nur 15—16,000 Fischottern jährlich rechnen zu können, die ziemlich genau den Werth von 150,000 R. S. haben. Die Europäischen gelten weniger als die Sibirischen, so wie diese weniger als die Amerikanischen.

Auch die See-Bären geben eine bedeutende Summe. Die Jagd auf diese Thiere ist ganz in den Händen der Amerikanischen Kompagnie, welche jährlich 15,850 Bälge in den Handel bringt und sie zu 6 – 7 R. S. verkauft Der ganze Ertrag ist also ziemlich genau 100,000 R. S

Eis- oder Steinfüchse werden in sehr grosser Zahl gefangen. Ihr Preis ist in der letzten Zeit ungemein gefallen, hesonders für weisse. Eine Partie, die ich auf einer Versteigerung zu § R.S. für das Fell ausbieten sah, blieb ohne Käufer. Die dunkel gefärbten gelten noch 3 – 5 R. S, sind aber viel weniger häufig. Die ganze Aus-

⁶⁹⁾ Auch aus den Trans-Kaukasischen Ländern werden Fischottornebis Kjachta gebracht.

fuhr an diesen Thieren betrug mit den Pfoten, die besonders verkauft werden, im Jahre 1820 70,700 R. S., zehn Jahr später 60,000 und im Jahre 1840 nur 46,500 R. S. Wegen starken Gebrauches in Sibirien werden sie aber immer noch zu 100,000 'R. S. zu rechnen sein.

Alles übrige Pelzwerk hat einen geringen Werth, entweder weil es zu niedrig im Preise steht oder weil es in zu geringer Quantität gewonnen wird. Das einst so hoch gepriesene Fellchen des Hermelins gilt jetzt in Jakutsk nur 5 — 8 Kop. S., in Kjachta finde ich es doch zu etwas mehr als 20 Kop. S. berechnet. Im Jahre 1840 gingen 176,20° nach China, im Jahre 1839 (bis zum Juni) auch über 100,000, sonst viel weniger. Der ganze Werth der Jagd auf Hermeline kann nur etwa auf 50,000 R. S. geschätzt werden.

Die bisher gefundenen Zahlen summiren sich auf 4.150,000. Ich glaube alle übrigen Gegenstände der Jagd und des Pelzhandels, Eis- und Landbären, Wölfe, von denen die beiden letztern wegen des Verbrauches nicht nur zu Pelzen, sondern zu Schlittendecken, sich noch ziemlich hoch belaufen mögen, Iltisse, Tiger-Iltisse (Mustela Sarmatica), Sumpfottern, Moschus-Spitzmäuse (Wychochol), die mitunter stark ausgeführt werden, Marder und Feuer-Marder (Mustela Sibirica), Luchse, Vielfrasse, Steppenfüchse, Ziesel, mit Inbegriff der Moschus-Thiere, deren Beutel wir nach China gehen lassen, um sie wahrscheinlich, nachdem sie etwas trockener geworden sind, als Tunkinschen Moschus wieder zu kaufen, und mit Inbegriff der Robbenfelle, der Wallross Felle und Zähne

und des Thrans der Seessugethiere, nicht auf 900,000 R. S. schätzen zu dürfen. Ja selbst die Rehe, Hürsche, wilden Rennthiere und die verschiedenen Antilepen wird man mit einrechnen können, da ihr Fleisch in den Gegenden, in welchen sie nicht sehr selten sind, einen geringen Werth hat. Eine Ausnahme machen nur die Litthauischen Provinzen. Jedenfalls habe ich aber das Recht, den Werth des Nahrungsstoffes, den sie, wie auch das Moschusthier geben, nicht in Anschlag zu bringen, da ich den Werth des Pelzwerkes so angesetzt habe, wie er sich im Grosshandel stellt, nicht so wie ihn der Jäger bezahlt erhält.

Hiernach glaube ich den Ertrag der Jagd auf Säugethiere im ganzen Russischen Reiche, mit Ausschluss jedoch von Polen und Finnland, was für die ganze Abhandlung gilt, ohne groben Fehler auf 5 Millionen Rubel Silber jährlich berechnen zu können. Hiervon kommt fast genau eine halbe Million auf die Besitzungen der Russisch - Amerikanischen Kolonien. Für Sibirien und das Europäische Russland blieben also $4\frac{1}{2}$ Million. Ich glaube, man wird nicht sehr irren, wenn man von dieser Summe $1\frac{1}{2}$ Million auf das Europäische Russland und 3 auf Sibirien rechnet. Amerika mit den Inseln würde also $\frac{1}{10}$, das Russische Europa $\frac{1}{10}$ und Sibirien $\frac{1}{10}$ von dem ganzen Ertrage der Jagd auf Säugethiere liefern.

Die Jagd auf Vögel abzuschätzen, wage ich nicht, weil die zuverlässigern Angaben gar zu dürftig sind, und mir die Mittel fehlen, um den Werth dieses Wildes in bedeutenden Entfernungen von den Hauptstädten abzuschätzen, ein allgemeiner Preis für den Gross-Handel aber fehlt. Dass die Versorgung der

Hauptstädte mit Vogel - Wild auf weite Entfernungen bin ein bedeutendes Gewerbe unterhält, das unser ausdauernder Winter begünstigt, weiss ich wohl, und dass selbst ins Ausland ansehnliche Fuhren von Wild aus dem Innern Russlands gebracht werden, habe ich in Königsberg jährlich gesehen. Wildhändler durchziehen das Land, um Vogel-Wild aufzukausen. und ich habe erfahren, dass einzelne von ihnen im Archangelschen Gouvernement, zur Betreibung ihres Geschäftes bei dem Hause W. Brandt und Söhne 20,000 R. B: oder 6000 R. S. erheben. 1ch würde mich also nicht wundern, wenn dieser Jagd-Zweig noch auf eine Million R. S. im ganzen Reiche taxirt würde, allein ich wiederhole, dass ich ihn abzuschätzen kein genügendes Material habe. Vielleicht beläuft sich auch der Werth alles Vogel-Wildes nur auf die Halfte der obigen Summe, wahrscheinlich jedoch höher.

Herrmann schätzte den Ertrag der Jagd auf Säugethieze im Jahre 1813 auf 6 Millionen Rubel gangbarer Münze, (wie der Zusammenhang zu lehren scheint)⁷⁰), also auf viel weniger als 2 Millionen Rubel Silber. Ich könnte diese Schätzung benutzen, um an ihr zu erweisen, dass der Ertrag der Jagd sich gemehrt hat. Allein sie scheint mir viel zu niedrig, obgleich ich wohl weiss, dass nach dem starken Sinken des Kurses der Assignaten (um das Jahr 1807) der Preis der inländischen Produkte nur sehr langsam diesem veränderten Kurse fölgte; in so fern also für den innern Verkehr der Banko Rubel einen höhern Tauschwerth behielt.

⁷⁰⁾ Mémoires de L'Académie. Vol. V. p. 649.

Auch ist die Grundlage dieser Abschätzung zu unsicher. Herrmann geht davon aus, dass der Betrag der Ausfuhr des Pelzwerkes im Jahre 1803 1.710.113 R. und im Jahre 1804 1.949,521 betrug, also fast 2 Millionen Rubel. Der innere Verbrauch ist wohl zweimal so hoch anzunehmen, fährt er fort, also ist der ganze Ertrag der Jagd 6 Millionen Rubel, ohne hinzuzufügen, welche Art von Rubeln er meint. hatte aber in den Jahren 1803 und 1804 die gangbare Münze, das Kupfer und das darauf basirte Papiergeld, fast den vollen Werth des Silbers, im Jahre 1813, als die Abhandlung verlesen wurde, aber nicht viel mehr als 1 dieses Werthes, und beinahe diesen Kurs hatte das gangbare Geld schon seit einer Reiht von Jahren. Hat Herrmann nicht Silber-Rubel gemeint? könnte man fragen. Allein es kommen in dieser Abhandlung eine Menge Zahlen aus den Jahren 1807 - 1813 vor, welché nur Banko - oder Assignaten-Rubeln angeben können. Ueberdiess scheint Herrmann nicht zu wissen, oder nimmt' wenigstem nicht darauf Rücksicht, dass an der Ausfuhr von Pelzwerk Schaf - und Lämmertelle einen nicht geringen Antheil haben. Die Ausfuhr an Pelzen von Jagdthieren war gewiss unter 1½ Million R. Wenn nun der innere Verbrauch zweimal so hoch angeschlagen werden muss, wofür freilich alle nähere Begründung fehlt, so ware der ganze Ertrag der Jagd auf 41 Millionen R. S. zu berechnen gewesen.

Derselbe Statistiker schätzte den Ertrag der Jagd im Jahre 1785 (lange vor dem Sinken des Papier-Geldes) auf 5 Millionen Rubel — wohl zu hoch Auch fehlte es dieser Abschätzug an jeglicher Begründung⁷¹).

Um das Jahr 1674 berichtet Kilburger, man habe ihn in Moskau versichert, der Ertrag der Peltereien belaufe sich auf 600,000 Rubel. Der Zusammenhang in welchem diese Angabe vorkommt, lässt aber zweifelhaft, ob er den Jagd-Ertrag Sibiriens, oder des ganzen Reiches meint. Es verlohnt sich also auch nicht, den Tauschwerth dieser 600,000 R. durch Vergleichung der Preise der allgemeinsten Lebensbedürfnisse zu ermitteln. Der Silberwerth war 1.052,600 Reichsthaler 72).

Auch der Betrag der Ausfuhr, wofür sich Angaben sus verschiedenen Zeiten finden lassen, gibt keine brauchbaren Winke für Zu- oder Abnahme des ganzen Jagd-Ertrages - 1) weil, wie gesagt, Schaf- und Lammerfelle an dieser Ausfuhr 'seit langer Zeit einen bedeutenden Antheil haben — 2) weil der Verbrauch im Innern grossen Veränderungen unterworfen ist und 3) weil die Abschätzung des Werthes des nach China gesendeten Pelzwerkes auf sehr schwankender Basis beruht. Der Handel in Kjachta ist bekanntlich ein Tauschhandel. Nach den Preisen, die die Chinesen für ihren Thee bestimmen, machen die Russen die Preise für ihre Waaren, die zuweilen ganz ausserordentlich von den wahren Preisen im Russischen! Reiche verschieden sind. Wird der Preis für den Thee sehr gering angesetzt, so verkauft der Russe



⁷¹⁾ Herrmann's statistische Schilderung, S. 455.

⁷²⁾ Kilburger gibt nämlich den Werth der Reichsthaler zu 57 Kep an. Büsching. Bd. III. S. 308.

sein Pelzwerk für die Hälfte, ju für ein Drittheil des Werthes und hofft doch noch zu gewinnen. In den öffentlichen Berichten des Finanz - Ministeriums über den Handel des Russischen Reiches, die unter dem Namen Виды торговли bekannt sind, wird die Kjachtaer Ausfuhr nach den Tauschpreisen bestimmt. Wie sehr diese von dem Werthe, zu dem die Kausleute selbst ihre Waaren berechnen, abweichen können, möge man aus folgendem Beispiele ersehen. In dem öffentlichen Berichte vom Jahre 1840 ist der Werth des Russischen über Kjachta versendeten Pelzwerkes angegeben zu 691,303 und 115,083 Transito, überhaupt also zu etwas mehr als 800,000 R. S. In den detaillirten Nachrichten über das ausgeführts Pelzwerk, gesondert nach den Arten, die ich durch die Güte des Herrn Finanz - Ministers erhielt . summirte es sich zu etwas mehr als 3 Millionen. Rub. S. Auf mein Befragen über diese ausserordentliche Differenz, erhielt ich zur Antwort, diese Werthe hätten die Kausleute ihren Pelzwaren selbst gegeben - und allerdings stimmen die Preise, die ich hier für jede einzelne Waare fand, ziemlich mit den bekannten gangbaren.

Unter diesen Umständen bin ich nicht im Stande, die Frage über Zu- oder Abnahme des Gesammt-Ertrages der Jagd durch bestimmte Nachweisungen zu beantworten. Ich kann nur sagen, dass in Betracht der oben nachgewiesenen stark vermehrten Ausfuhr von Hasen- und Eichhornfellen, ich die Ueberzeugung habe, dass die Abnahme im Jagd- Ertrage des kostbarern Pelzwerks durch den Mehr- Ertrag des weniger kostbarern überwegen wird. Ich glaube da-

her, idass, in grösseren Zeiträumen übersehen, der Gesammt-Ertrag mehr zu- als abgenommen hat, wenn es auch in untergeordneten Zeiträumen in dieser Hinsicht wechseln mag.

Man wird sich dieser Ueberzeugung leichter zuneigen, wenn man die einzelnen Gesichtspunkte, welche zu nehmen sind, wenn über den Jagd-Ertrag geurtheilt werden soll, unterscheidet. Indem wir auf diese Unterscheidungen eingehen, suchen wir zu ordnen und abzuschliessen, was im Anfange dieser Abhandlung nur angeregt ist.

Der Jagd Ertrag kann betrachtet werden in Bezug auf die Quantität der erlegten Jagdthiere, dies wäre der unmittelbare Jagd-Ertrag, oder in Bezug auf den Geld-Werth — der merkantilische Jagd Ertrag. Es leuchtet ein, dass der letztere nicht allein von dem ersteren abhängt, sondern auch von dem wechselnden Werthe der Jagdthiere und, für unsere Aufgabe, namentlich der Pelzthiere. So ist seit einer Reihe von Jahren das kostbarere Pelzwerk in Russland, besonders der Zobel, im Preise gefallen — weil die Ausfuhr in die Türkei geringer ist Ich werde weiter unten, bei Gelegenheit des Pelzhandels, noch einige Worte über diese Veränderungen des Werthes zu sagen Gelegenheit haben.

Der unmittelbare Jagd-Ertrag, der durch zuverlässige Zählungen sich ermitteln liesse, hängt wieder ab von der Zahl und dem Eifer der Jäger, (auf welche die Preise nicht ohne Einfluss bleiben), von der grössern oder geringern Leichtigkeit die Pelzthiere zu erreichen, von dem Vorrathe derselben und der

Produktionsfähigkeit der einzelnen Arten, wie von dem Umfange des Jagdreviers.

Das Jagdrevier erweiterte sich für Russland, lange die Russen im Vordringen nach Osten begriffe waren. Die Besetzung Sibiriens mit Einschluss von Kamtschatka ist bis in den Anfang des 18. Jahrhunderts fortgegangen. Dann wurde das Revier üb die Inseln und einen Theil von Amerika ausgedeh bis zum Anfange des 19. Jahrhunderts 73). Der Wahat aber in den früher besetzten Gegenden durch Russische Ansiedler nicht nur, sondern durch Uebe gang der Eingebornen zum Leben der Nomaden und Ackerbauer abgenommen. Früher war also Eweiterung des Jagdreviers im fernen Osten und Anahme im Westen — seit längerer Zeit ist nur Anahme.

Hier ist aber schon zu bemerken, dass die Anahme nur für Waldthiere offenkundig ist — nich für Jagd Thiere aller Art. Der Hase z. B. gedeil am besten, wo nicht zusammenhängender Wald is sondern Ackerfelder in der Nähe der Felder sin und am besten, wo Feld und Gebüsch wechsel Auch dem Fuchse ist dieser Wechsel günstig, so widas Gedeihen der Hasen. Deswegen sind beide Thie auch in den bewohntesten Gegenden Europas noch äufig genug. — Dagegen ist kein Zweifel, dass fiden Zobel, den Bär und auch für das Eichhörnehe das Revier seit anderthalb Jahrhunderten abgenom-

⁷³⁾ Der Gränztraktat ward etwas später abgeschlossen. Im Jahre 1803 aber wurde die Insel Sitcha, die einmal schon verloren gegangen war, wieder besetzt.

men hat, da das Vordringen der Russen über Kamtechatka hinaus das Jagdgebiet für diese Thiere nicht
erweitert hat. — Wenn aber für beide Thier- Arten
das Jagdrevier seit fast anderthalb Jahrhunderten sich
vermindert hat, wie ist es verständlich, dass der Ertrag der Jagd an Zobeln ab, an Grauwerk aber zugenommen zu haben scheint, wie wir aus den historischen Zeugnissen folgern zu müssen glaubten. Sind
diese Zeugnisse nicht irrig oder falsch gedeutet?

Wir antworten zuvörderst, dass der Zobel zu den scheuesten Thieren gehört, das Eichhörnchen zu den wenig scheuen. Der Zobel zog sich vor der Menge der Ankömmlinge zurück in die wenig besuchten Wildnisse .. das Eichhörnchen nur so weit, als der Wald in Acker oder Weide verwandelt wurde. Wir. haben oben die Zeugnisse angeführt, auf welche man sich beruft, um nachzuweisen, dass die Zobel gegen früher ausserordentlich abgenommen haben. Wir haben schon damals bemerkt, dass nach diesen Zeugnissen die Abnahme für jede einzelne von den Russen erreichte Gegend eine fast plötzliche zu sein schien. Fassen wir dieses Verhältniss näher ins Auge, so werden wir uns leicht überzeugen, dass allerdings eine fast plötzliche Veränderung vorging, die man aber falsch deutete. Wo die Russen in den östlichern Gegenden ankamen, fanden sie die Zobel ausserordentlich niedrig im Preise und bereicherten sieh daher schnell. Der Grund lag also an dem Unterschiede des Werthes den die Eingebornen und die Ankömmlinge auf diese Thiere legten. Dieser Unterschied musste sich aber bald vermindern. So war es also die Zahl der Russen und die vermehrte Kommunikation, welche den merkantilischen Ertrag des Tausche für die Ankommlinge verminderte, aber gewiss fü die Eingebornen vermehrte. Daher kam es aud wohl, dass in West-Sibirien der Widerstand der Ein gebornen, auch ausser den Tataren, ein stärkere war als im Osten. Die ersteren hatten längere Zei mit Russland in Handelsverkehr gestanden - ihn Jagdthiere hatten schon Werth für sie. Sie konnten mehr verlieren als gewinnen, die östlichern Stämm mussten mehr gewinnen als verlieren. - Zweiten wirkten die Russen durch Verscheuchung der Zobel Am meisten springt dies für die Ufer der Lena it die Augen. Hier fand man zusammenhängenden Wall und zahlreiche Zobel. Die Russen siedelten sich schnel an, um den reichen Gewinn aus diesen Gegender einzuärndten. In wenigen Jahren waren die Zobe verscheucht und mussten auf mühsamen Reisen, entfernt von den Wohnungen, beschlichen, und mit Leithunden aufgesucht werden.

Eben dadurch wuchs aber wahrscheinlich der Vorrath an Eichhörnchen, und wenn der Ertrag der Jagd auf sie nicht noch rascher sich mehrte, sondern nur allmählig, so liegt der Grund nur darin, dass der Jagd-Ertrag überhaupt nicht allein vom Vorrath, sondern auch von der Nachfrage abhängig ist, die nur langsam sich mehren kann.

Es wird sich der Mühe verlohnen, die Vermehrung der Eichhörnchen ein wenig ins Auge zu fassen, um sich zu überzeugen, wie der Jagd-Ertrag sich mehren kann, wenn auch das Revier abnimmt, so bald nur andere Beschränkungen der Vermehrung gemindert werden. Wenn man die Sibirier abhört

Digitized by Google

v geben sie die übertriebensten Angaben über die Vermehrung der Eichhörnchen. In einer Abhandung über die Jagd auf Eichhörnchen, wozu die Maerialien aus Sibirien gekommen sind, wird behaupet, diese Thiere würsen drei Mal im Jahre, im Frühinge, im Sommer und im Herbste, die Jungen des Frühlingswurfs pflanzten sich schon im Sommer und die Jungen des Sommerwurfs pflanzten sich im Herbste wieder fort, so dass im Laufe eines Jahres ein Weibchen durchschnittlich 40 Nachkommen habe 74). Herrn Schtschukin erzählte man in Jakutsk. das Eichhörnchen werfe zwei Mal im Jahre und die Jungen pflanzten sich nach wenigen Monaten schon wieder fort, so dass manche Mutter im Winter 30 Kinder und Enkel bei sich habe 75). Beide Angaben haben in fern etwas Uebertriebenes, als sie anzunehmen scheinen, dass alle Junge auswachsen oder dass die Jungen im Gefolge bleiben. Allein sie beweisen, dass die Bewohner Sibiriens, selbst erstaunt über die Nicht-Abnahme dieser Thiere, trotz der sehr starken Jagd, die rasche Vermehrung derselben sehr wohl erkannt haben. Ich bin leider nicht im Stande, aus eigener Beobachtung das richtige Masss anzugeben, allein nach Analogie verwandter Thiere ist es höchst wahrscheinlich, dass das Eichhörnchen zwei Mal im Jahre wirft, und dass die Jungen des ersten Wurses zur Zeit des zweiten Wurfes der Aeltern schon fortpflanzungsfähig sind, was auch ziemlich allgemein behauptet wird, und dass jeder Wurf durchschnittlich vier Junge gibt.

⁷⁴⁾ Коммерческая Газета. 1838. Ст. 595.

⁷⁵⁾ Поъздка въ Якутскъ. Ст. 153.

Beitr. zur Kenntn. des Russ. Reichs 7 Bd.

Dann hätte also jedes Paar, wenn kein Verlust statt fände, nach Verlauf eines einzigen Jahres 4 Paar Junge und 4 Paar Enkel, die Familie hätte sich alse in einem Jahre zu der neunfachen Zahl erhoben. Nun ist aber bekannt, dass, wechselnde kleinere Schwankungen abgerechnet, ein Waldrevier, das man sich selbst überlässt, ungefähr denselben Bestand von Bewohnern behält. Von den Eichhörnchen verbraucht elso die Natur - ohne Hinzutritt der Menschen von dem Vorrathe von Individuen &, durch den natürlichen Tod, (den geringsten Verbrauch), durch Raubthiere, durch Mangel an Nahrung (das stärste Hemmungsmittel bei steigender Vermehrung). Nun ist einleuchtend, dass der Mensch von diesen & des Verbrauchs um so mehr für sich verwenden kann, je mehr er den Verbrauch der Natur beschränkt. Verscheuchen eines einzelnen Raubthieres, wie des Zobels, muss also schon den Jagd-Ertrag des Menschen mehren. Die Jagd verscheucht aber auch mehr oder weniger die Raubvögel, die ein ungleich grösseres Quantum von jungen Eichhörnchen verzehren müssen als die Zobel 76). Eine regelmässige Jagd auf die Raubvögel wurde noch viel mehr wirken. Ein Jassak von Raubthierklauen würde zwar den Fiskus nicht unmittelbar bereichern, wohl aber den Jagd-Ertrag mehren. Doch ist ein solcher noch kaum Bedürfniss, denn sehr bald würde das letzte Hemmungs-Mittel, das die Natur besitzt - Mangel an Nahrung

⁷⁶⁾ Dass ausser dem Zobel auch andere Raubthiere, als Hermeline, Feuermarder und im Westen des Urals gewöhnliche Marder, Jagd auf Eichhörnchen machen, braucht wohl nicht erinnert zu werden.

sich stärker geltend machen. In der That hört man schon jetzt, dass das Missrathen der Baumfrüchte durch Kälte oder andere Verhältnisse eine Ahnahme der Eichhörnchen erkennen lasse, nirgends klagt man aber, dass die starke Jagd eine Abnahme dieser Thiere bewirkt habe. Ein Trost ist es immer, dass das Eichhorn eine sehr mannigfache Nahrung geniesst, Baumfrüchte sehr verschiedener Art, und so gar animalische Kost. So werden Fische häufig als Köder gebraucht. Einen zweiten Trost gibt die starke Vermehrungskraft selbst. Die neunfache Vermehrung els Norm angenommen, würde ein einziges Paar, wenn gar kein Verlust Statt fände, in 10 Jahren sich auf 910 oder 3,486.784,401 Paare vermehren, eine Zahl welche wohl grösser ist, als Sibirien ernähren kann. Diese starke Vermehrung, die den Bestand peunfach macht, ist auch Grund, dass die Folgen vom Missrathen einer einzelnen Baumfrucht, z. B. der Zedernüsse meist nur in demselben Jahre in den Vorrathe von Eichhörnchen gespürt wird - selten im zweiten.

Es will auf den ersten Anblick nicht einleuchten, dass der Mensch mit seinem Feuergewehr nicht viel mehr Thiere, denen er nachstellt, erlegen sollte, als ein Raubthier, das seine Beute erreichen muss, um sie zu tödten. Man erlaube mir daher an ein Sprüchwort zu erinnern, das bei den Jagd-Liebhahern Lieflands kursirt, und auch wohl in Deutschland nicht unbekannt sein wird. Es heisst: Wo man den Hasen jagt, da vermehrt er sich. Diese Behanptung ist nicht ganz ohne Wahrheit. Die Erklärung liegt ganz einfach darin, dass der Jäger und der Jagd-Liebhaber

den Fuchs in der Regel noch eifriger verfolgt als den Hasen, und dass, selbst wenn er es auch nicht thäte, der Fuchs, und bei uns auch der Wolf, die Gegenden meidet, wo viel gejagt wird Die Raubthiere werden also, wo vereinzelte Jagd-Liebhaber sind, wie in Liefland, mehr den Nachbarn sich zuwenden. Nun sind aber Füchse und Wölfe das ganze Jahr hindurch Jäger, und, besonders der erste, mehr in der Nacht als am Tage, während der Jagd-Liebhaber nur zuweilen erscheint. Das 'Raubthier bringt die grösste Zerstörung dadurch hervor, dass es, durch die Witterung geleitet, die Nest-Jungen aufspürt, was der Jäger nicht thut. So ist es denn auch verständlich, dass die bevölkertsten Gegenden Europas an Hasen oft reicher sind als die weniger bevölkerten.

überflüssig, den Unterschied Es wäre wohl zwischen Jagd-Ertrag und Vorrath von Jagd-Thieren näher nachzuweisen. Ueberhaupt muss ich fürchten, bei dem Bestreben zu überzeugen, zu breit geworden zu sein. Für die richtige Würdigung solcher Verhältnisse ist es meist hinreichend, auf sie hingewiesen zu haben. Die Erinnerung an den Haushalt der Natur ist aber oft sehr nothwendig. Woher kommt es wohl, dass Niemand seine Besorgniss äussert über das Abnehmen der Pferde bei den Kalmücken und der Rennthiere bei den Samojeden, oder über das Ausgehen der Schafe und Rinder bei uns - und dass man dagegen zu weit gehende Besorgnisse über das Ausgehen der Jagdthiere hegt? Jene-Hausthiere werfen in der Regel doch nur Ein Junges, selten zwei, und werden in so grossen Massen verbraucht! Offenbar daher, dass wir bei jenen die viel geringere Vermehrung vor Augen haben, bei diesen die stärkere nicht. Was der Mensch nicht vor dem leiblichen Auge hat, das entgeht auch seinem geistigen Auge nur zu leicht. — Nur wo man das Wohngebiet der Jagdthiere einnimmt, fürchte man deren Verschwinden. Eine Ausnahme bilden diejenigen Raubthiere, welche mächtig genug sind, um der Person des Menschen gefährlich zu werden. Diese nehmen sichtlich ab, und müssen bald unter seinen Streichen ganz verschwinden. Eine Ausnahme anderer Art machen diejenigen Thiere, die sich von unsern Hausthieren nähren. Der Wolf ist häufiger in Liefland als in Ost-Sibirien, eben so der Iltis in West-Europa.

So sehr man auch im Allgemeinen eine Abnahme richt nur, sondern an eine sehr rasche Abnahme des Jagd-Ertrages glaubt, so zweifle ich doch nicht, dass die meisten Leser, die mir bis hierher gefolgt sind, den Gesammt-Gewinn, ohne besondere Rechnung, für höher gehalten haben werden als die Summe, die wir aufstellten, 5 Millionen R. S. Ein Grund dieser gewöhnlich zu hoch gehenden Abschätzung liegt wohl darin, dass der Pelzhandel sich in wenige Punkte koncentrirt und dadurch prahlend wird, was ich in der ersten Nummer der Anhänge näher nachzuweisen gedenke. Jetzt möchte ich nur noch mit einigen Fingerzeigen dem gewöhnlichen Vorurtheil begegnen, als ob in dem Jagd-Ertrage überhaupt, und ins besondere in dem auf Thiere mit feinen und kostbaren Fellen ein bedeutender Theil des Nationalreichthums des Russischen Reiches bestehe.

Das gröbste Haar, das das Russische Reich producirt, ist ohne Zweifel die Schweinsborste. Nun,

diese Schweinsborsten bringen uns, neben dem Verbrauche im Inlande, aus dem Auslande ein viel größeres Quantum an Geld öder Waaren, als der Zobel, ja mehr als alle kostbaren Felle zusammen genommen, und vielleicht so viel als alle Jagdthiere mit einander. Man löste nämlich für verkaufte Borstei und für Pelzwerk nach den öffentlichen Berichten über den Handel (Buasi Toprosisi) 17)

im Jahre Für Borsten Für Hasen Für and. Pelzwerk 1838....6.151,214.. 602,096..5.309,869 R. B. 1839....5.972,461..1.357,921..5.832,727 R. B.

1840. 1.226,414 . . 425,914 . . 1.197,722 R. S. Hier ist überall das Pelzwerk mit geringern Summet notirt, als die Borsten, da sber im Pelzwerke Schaff Felle in bedeutender Zahl enthalten sind, so würden nach dieser Berechnung wohl die Hasen mit den übrik gen Jagdthieren, in so fern sie Pelze liefern, zusammen für die Ausfuhr den Werth der Borsten haben. Leider kann man aber auf die Angabe des nach China versendeten Pelzwerks gar keine Berechnung bauen, wie ich schon oben angezeigt habe. Meist sinde diese Zahlen viel zu klein. Für das Jahr 1841 ist die Ausfuhr an Borsten aus dem Hafen von St. Petersburg sogar berechnet zu 2.305,429 R. S. Wenn hier nicht ein bedeutender Irrthum begangen ist, worüber der noch nicht erschienene allgemeine Bericht entscheiden muss, so ist nicht zu zweifeln, dass wenigstens in diesem letzten Jahre die Schweinsborsten dem Lande mehr Einnahme gebracht haben, als alles Pelzwerk von Jagdthieren. Rechnet man, wie billig,

⁷⁷⁾ Handelszeitung. 1842. No. 9.

den Werth des eingekauften Pelzwerks ab, so zweiße ich nicht, dass auch für die früheren Jahre die Schweinezucht allein für Borsten fast so viel Gewinn aus dem Auslande gebracht hat, als die Jagd auf alle Pelzthiere. Im Jahre 1840 löste man, nach richtiger Berechnung der Ausfuhr nach China, für alles verkaufte Pelzwerk von Jagdthieren, also nach Abzug der Schafe und Katzen, aber mit Einschluss der Haten 2.124,720 R. S. Dagegen zahlte man für ausländisches Pelzwerk 1.103,466 R. S. Man hatte also an sämmtlichem Pelzwerk einen Gewinn von 1.021,254 R. S. d. h. 200,000 weniger als für Borsten.

Fragen wir uns einmal, wie hoch sich wohl der Werth der gemeinsten Pelze, der Schaf-Pelze nämlich, belaufen mag! In Russland sind fast 24.000,000 steuierbare Köpfe männlichen Geschlechts. Im Allgemeinen hat jeder Mann, so bald er im Winter zur Arbeit verwendet wird, einen Schaf-Pelz. Rechnen wir für die Jugend bis zum 16. oder 18. Jahre die Hälfte ab, und rechnen wir für Diener die bei der Herrschaft stehen, und bessere Pelze haben, und andere, die unter diesen oder andern Umständen ohne Pelze sich behelfen, noch einige hundert Tausende ab, so bleiben 11.600.000 Arbeiter, welche Pelze haben müssen, denn auch im südlichen Russland ist der Winter streng genug, um den Pelz nothwendig zu machen, und in dem Lande der Kirgisen geht man sogar das ganze Jahr hindurch in Pelz gekleidet. Alle diese Pelze sind von Schafs-Fellen, den höchsten Norden ausgenommen, wo man Rennthier-Pelze trägt. Doch ist die Zahl der letztern verhältnissmässig gering. Schon in Archangel sieht man nur einzelne Samo-

jeden in Rennthier-Pelzen, da sie dort schon viel theurer sind als Schafs-Pelze. Wir wollen gegen diese Pelze die Kinderpelze rechnen, die im ganzen übrigen Reiche bei wohlhabenderen Bauern hie und da vorkommen. Die Weiber-Pelze müssen wir aber doch in Rechnung bringen. Sie sind viel weniger zahlreich als die Männer-Pelze, vielleicht hat nur das 6. oder 5. Weib einen Pelz. Um aber nicht zu viel zu rechnen und weil die Weiber-Pelze etwas kleiner sind. will ich nur dem 10. Weibe einen Pelz geben. Das macht noch 1.200,000 Pelze. Für die zahlreichen verabschiedeten Soldaten wird man wohl noch 200,000 Pelze rechnen können, für das dienende Militair werden wenige Pelze gebraucht. Doch zieht es zu kalter Zeit in Pelzen auf die Wache und auch in den Hospitälern dürfen die Pelze nicht fehlen. Wir wollen nur' 100,000 für das ganze dienstthuende Militär annehmen. Für die niedersten Beamten und andere nicht steuerpflichtige Männer, Aufseher in Fabriken u. s. w., wird man reichlich noch 600,000 Pelze, zum Theil von etwas besserer Qualität rechnen können aber ohne die viel kostbarern, die auch in höhern Ständen gebraucht werden und die wir später in Rechnung bringen. Wir hätten demnach 13.700,000 gewöhnliche Schafs-Pelze, die in stetem Gebrauche sind, nämlich:

Für	steuerpflichtige	Männer	11.600,000	Pelze
,,	"	Weiber	1.200,000	,,
Für	dienendes Milit	är	100,000	,,,
		Militär		
Für	Steuerfreie		600,000	,,
			13.700,000	"

Wie viel von diesen Pelzen werden jährlich neu angefertigt? In Esthland ist es Gewohnheits - Gesetz, dass bei der Dienerschaft auf dem Hofe der Pelz in 2 Jahren erneut wird; im Dorfe verlangt der Knecht von seinem Wirthe nach Verlauf von 3 Jahren einen neuen Pelz. Russen, die ich hierüber befragte, wollten 4 - 5 Jahre mit einem Pelze sich behelfen. Allein sie lebten in Verhältnissen, in denen diese Kleidung sich etwas schonen liess. Rechne ich, dass der Arbeiter den ganzen Winter über den Pelz brauht, am Tage in ihm und in der Nacht unt'er ihm ist, dass er im Sommer meistens auch noch in der Nacht auf ihm liegt, dass der Winter fast überall dauernd ist, so glaube ich, dass man durchschnittlich nicht mehr als eine vierjährige Dauer der Pelze annehmen kann. Es werden also jährlich 13.700,000 gewöhnliche Schafs - Pelze gemacht 78). — Welchen Werth haben diese? Nach mehrfachen Erkundigungen bei den Arbeitern selbst, und zwar aus verschiedenen Gegenden, glaube ich, dass man nicht weniger als den durchschnittlichen Preis von 4 R. S. rechnen kann. In den nördlicheren Provinzen soll er etwas geringer sein (um 1/4), in den mittlern schon nicht, in den

⁷⁸⁾ Diese Summe von Schafs-Pelzen könnte freilich nicht jährlich angesertigt werden, wenn Russland nur 36.000,000 Schafe hätte, wie Berghaus in einer Tabelle (Länder – und Völkerk. III. S 513.) vielleicht nach Balbi angibt. Allein diese Summe ist auch für das Europäische Russland viel zu klein. In der Krym allein zählte man im vorigen Jahrhundert über 7 Millionen Schafe, und zwar nach einem Kriege. (Stoich statist. Gemälde. Bd. II. S. 215). Man wird 60 Millionen aunehmen können, oder noch mehr

sudlichen, wo bessere Schafe sind, und in den grossen Städten ist er dagegen höher, wodurch die niedrigen Preise, wie sie etwa im obern Gebiete der Wolga sein mögen, aufgewogen werden. Bleiben wir bei dem Preise von 4 R. S., so werden jährlich fast. 14.000,000 R. S. verwendet, um die im Gebrauche befindlichen gewöhnlichen Schafs-Pelze zu erneuern. Lassen wir einige 100,000 Rubel oder mehr fallen, um etwa die Pelze zu bezahlen, die über 4 Jahre im Dienste sind, so ist doch zu bemerken, dass mit 131 Millionen Rubeln noch lange nich das Pelzwerk unsers Haus - Wildes berechnet ist. Für Schafs - Felle. die ins Ausland gingen, löste man im Jahre 1840, nach den vor mir liegenden Ausweisen, 837,926 R.S. Der Gebrauch von Pelzen aus feinern Schafs - und Lämmer - Fellen von den Krymmischen und andern Rassen ist im Lande bei den mittlern und höhern Ständen sehr gross, und sie stehen bedeutend höher im Preise als die gemeinen, so dass man gewiss mehr als 1.500,000 R. S. für deren jährliche Anfertigung rechnen muss. Das macht mit den obigen Summen 16.000,000 R. S. Mithin gibt das Schaf an Pelzen ohne Zweifel mehr als drei Mal so viel, als alle Jagdthiere79). So viel zahlt das Schaf mit seinem Felle. Das Fleich, der Talg, die geschorne Wolle kommen dabei gar nicht in Betrachtung, noch weniger der Werth der Arbeit, zu welcher die Wolle das Material gibt. Nicht verarbeitete Wolle ging allein im Jahre 1840 für 3.000,000 ·R. S. ins Ausland.

Dies mag genügen, um den Ertrag der Jagd ge-

⁷⁹⁾ St. Petersburg Journal (v. Arndt) 1777 Julius.

gen den Ertrag der Viehzucht abzuschätzen. Wie sich das Kapital, das die Jagd in Bewegung setzt, zu den Kapitalen verhält, welche die Industrie bewegt, möge man an einem kleinen Nebenbedürfnisse der Industrie erkennen.

Güldenstädt hielt im Jahre 1776 eine akademiche Rede, in welcher er die Reichthümer Russlands pries. Er erklärt das Pelzwerk für sehr wichtig. Für 190,000 Rubel sei (1768) Pelzwerk ausgeführt, sagt r, und nur für 41,000 Rubel eingeführt. Das gab is einen Gewinn von beinahe 450,000 Rubel. Diese umme könnte für die damalige Zeit vielleicht für ans ansehnlich gelten. Aus derselben Rede aber erhren wir, dass zugleich das Russische Reich allein für Indigo dem Auslande 494,000 Rubel zahlte, von welcher Summe die Asiaten 59.000 Rubel für denelben Stoff wieder erstatteten. Russland gab also ür die Laune, eine Menge Dinge dunkelblau gefärbt u sehen, die von Natur diese Farbe nicht haben. ast sein gañzes überflüssiges Pelzwerk hin, und rechden wir die Lämmerfelle ab, gewiss alles Pelzwerk von Jagdthieren, das im Lande selbst nicht verbraucht wurde - zu einer Zeit wo die vaterländische Indusrie noch in der Kindheit war. Man darf sich daher nicht wundern, dass im Jahre 1840 3.245,500 R. S., h. bedeutend mehr als verkaufte Hasen und andere Pelzthiere einbrachten (2.124,720 R. S., nach Abzug der Schafe und Katzen), für Indigo bezählt werden musste.

Man sollte daher aufhören zu glauben, dass die Jagd und der Pelzhandel einen sehr gewichtigen Beitrag zu dem National-Reichthume des Russischen Reiches liefern. Dennoch haben Jagd und Pelzhandel relativ eine sehr hohe Wichtigkeit, nicht sowohl für die National Oekonomie des ganzen Staates als für diejenigen Gegenden, in denen der Ackerbau schlecht oder gar nicht mehr gedeiht — also für einen sehr grossen Theil Sibiriens, dessen Bewohner nur durch Jagd und Pelzhandel mit der civilisirten Welt im Verkehre stehen.

Vor langer Zeit, vor 200 Jahren und mehr, was ren Jagd und Pelzhandel ohne Zweisel auch für das ganze Reich von viel grösserer relativer Wichtigkeit als jetzt, wegen allgemeiner Armuth des Landes. Es sind also sehr alte Ansichten, welche man sesthält wenn man an die allgemeine Wichtigkeit beider glaubt Seit jener Zeit sind sie immer unwichtiger geworden — nicht so wohl weil sie selbst abgenommen haben, als vielmehr weil der National-Reichthum zugenommen hat.

Baer.

Anhänge.

1. Pelzhandel. Wer die lange Reihe von Pelzbuden im Kaufhofe zu St. Petersburg ansieht, und die grossen Magazine abschätzt, die noch ausser dem Kaufhofe an dem hiesigen Orte sich befinden, wird sehr geneigt sein, unsere Taxation des jährlichen Ertrages der Jagd für viel zu gering zu halten. Ich sehe mich dadurch veranlasst, über den Pelzhandel

noch ein Paar Worte zu sagen, welche theils diesen Eindruck aufgehäufter Massen zu reguliren bestimmt sind, theils dazu dienen sollen, anzudeuten, was den verschiedenen Arten von Fellen, und den einzelnen Sortirungen einen so verschiedenen merkantilischen Werth gibt. Von einiger Vollständigkeit kann hier nicht die Rede sein. Eine genügende Schilderung des Pelzhandels würde meine Kenntnisse übersteigen. wenn die Gegenwart geschildert werden soll, und für die Vergangenheit kann Müllers Darstellung des Sibirischen Handels dienen. Die Schätzung des Pelzwerks scheint mir weniger eine Wissenschaft, die durch abstrahirte Prinzipien gelehrt, als eine Kunst, die durch lange Uebung erworben und ausgebildet werden muss. Man kann mit einem wahren Pelzkenner nicht lange über diesen Gegenstand sprechen. ohne dass er anfinge seine Felle zu streicheln und zu beliebäugeln. Man sieht, er geniesst förmlich sein Pelzwerk, wie der Musikus sein Instrument. In einem Lande, wo das Pelzwerk lange Zeit den Handelswerth repräsentirte, musste sich eine Kennerschaft für alle Modificationen desselben ausbilden, die kaum mittheilbar sein dürfte.

Der Pelzhandel ist ein prahlender, weil er auf wenige Punkte sich koncentrirt. Es liegt in der Natur seiner Waare, dass der Käufer aus einem grossen Vorrathe die Auswahl haben will. Selbst der Käufer in Sibirien, wird, wenn er einen werthvollen Pelz ankaufen will, die grössern Emporien aufsuchen. Ja er kauft im Allgemeinen nicht einmal vortheilhaft aus der ersten Hand. Der einzelne Jäger hat sehr verschiedenes Pelzwerk, und wohl selten so viel von

einer Sortirung, dass ein guter Pelz daraus würde. Auch kann er sich nicht billig einzelne abkaufen lassen, weil ihm dann der Käufer für den Rest fehlt. Der Aufkäufer kann alles brauchen, denn auf dem ersten Emperium wird das Gleichartige zusammengethan. Dadurch gewinnt es ungemein an merkantilischen Werth. An weitern Sammelpunkten wird immer mehr sortirt. In St. Petersburg findet man B. die Zobel eines Packens so übereinstimmend. das man glauben sollte dieses Thier sei nicht des mindesten Wechsels fähig. Daneben kann man aber in derselben Pelzbude ein anderes Zimmer Zobel sehen, das zwar in sich an Farbe und Grösse übereinstimmend, von dem erstern aber so völlig verschieden ist, dass es Mühe kostet, sich zu überzeugen, es sei dasselbe Thier. Es sind nur wenige Emporien, in .welchen alles Russische Pelzwerk zusammen fliesst -Neu-Archangelsk auf Sitcha, Jakutsk, Nertschinsk, Tobolsk, die Märkte von Kjachta, Irbit, Nishne · Nowgorod. Als bleibende Stapelorte sind am Ende nur Moskau und St. Petersburg besonders wichtig 80), denn jene Markt - Orte worden jährlich mehr oder weniger geleert. Hier aber sammelt sich der Vorrath von mehreren Jahren auf. Dadurch wird der Pelzhandel äusserst prahlend, dass er auf so wenige Orte beschränkt ist - und daher mag

⁸⁰⁾ Ich hatte geglaubt, in Archangel müsse man eine ziemliche Auswahl wenigstens von nordischem Pelzwerk haben, sand mich aber sehr getäuscht. Fast alles eingesammelte Pelzwerk, mit Ausnahme der Rennthierselle, sliesst sehr beld ab in die grössern Vereinigungs-Punkte.

es zum Theil kommen, dass man geneigt ist, den jährlichen Ertrag zu überschätzen. Wer sieht dagegen die Schaafs Felle aufgehäuft, die der Bauer verbraucht? Nur in Nichne-Nowgorod mögen Schafs-Pelze in Massen vorkommen.

In den Magazinen zu St. Petersburg und Moskau sammelt sich aber auch der Vorrath von ausländischem Pelzwerk auf, und dieses ist nicht unbedeutend. Obgleich mit schwerem Zolle belegt und sum Theil vielleicht eben weil es durch den Zoll ehr theuer ist, wird das ausländische Pelzwerk immer mehr begehrig bei uns. Die nachfolgende Liste wird andeuten, wie sehr der Verbrauch vom Waschdär oder Schupp (Genotte) bei uns zunimmt, aber die ganze Einfuhr lässt sie bei Weitem nicht erkennen. denn sie betrifft nur den Hafen von St. Petersburg und in diesem Zweige ist die Umgehung des Zolles. auf der Landgränze gar nicht zu hindern. Man hat sich schon genöthigt gesehen, jedem Reisenden nur Einen Schuppen-Pelz zu erlauben, da früher viele susser dem gebrauchten Pelze noch einen in Reserve hatten, was lange Zeit geduldet wurde. - Wir fügen das Verzeichniss der eingeführten Felle vom Amerikanischen Bären hinzu.

Es wurden am Zolle zu St. Petersburg angegeben 81):

1831.. 30,409 Schuppenfelle 378 Amerik Bärenfelle 1832.. 50,394 ,, 1,516 ,, ,, 1833.. 43,612 ,, 981 ,, ,,

⁸¹⁾ Коммерческая газета. 1835. No. 3. 1838. No. 143. Handels-zeitung. 1841. No. 102.

1834 19,185 Sc	35 Schuppenfelle		189 Amerik. Bärenfelle.		
1835 43,439.	,,	813	7,		
1836 44,660	٠ وو	934	,,	"	
1837 56,096	,,	114	,,	,,	٠.
1838 75,248	,,	500	,,	,,	1
1839 90,889	,) ,	1,039	,,	99	i
1840101,430	,,	963	"	٠,,	4
1841111,316	,,	1,108	99	,,	•
Die Einfuhr von	1842 wird	ohne	Zweifel	noch	via

Die Einfuhr von 1842 wird ohne Zweisel noch von grösser sein, da im vorigen Jahre eine so ungemeinstarke Zufuhr von Genotten nach Leipzig war, dass al dem Vorrathe von 200,000 Fellen noch 350,000 hinzukamen s2).

Der Pelzhandel ist aber auch ein launisches denn er hängt weniger ab von seinem Vater, der Bedürfnisse, als von seiner Mutter, der Mode. Sie ist es, die den Fellen den rechten Werth gibt. In frühern Mittelalter scheint die weisse Farbe die geschätzteste gewesen zu sein — daher der hohe Preides Hermelins und des Grauwerks. Das Hermelin wurde zum königlichen Schmuck erhoben. Jetzt ist man froh, dass die Chinesen für die überflüssiges Hermeline eine Kleinigkeit zahlen 83.

Dass auch die östlichen Völker; oder einige wenigstens, im Mittelalter die weisse Farbe am Pelzwerk vorzüglich schätzten, scheint der Tribut zu lehren, den die Chasaren in Belken forderten.

⁸²⁾ Handelszeitung. 1841. No. 88.

⁸³⁾ Indessen scheint das Hermelin in Europa wieder etwas mehr in Gebrauch zu kommen. Die Aussuhr aus St Petersburg, die wir für die letzten Jahre S. 152 angaben, ist nicht ganz klein.

In der neuern Zeit aber ist es die schwärzliche Farbe, die das Pelzwerk adelt, und eine Schattirung die man blau zu nennen beliebt hat, macht es fürstlich. Den weissen Steinfuchs verachtet der Russe. und hält ihn kaum für gut genug, dem dummen Chinesen zu dienen, aber den dunklen bezahlt er gern vier, auch fünf Mal so hoch, obgleich die Farbe dem Laien keinesweges schön scheint, denn sie ist meist ein trübes bleigrau. Aber sie ist doch wenigstens nicht die verachtete weisse. Ein schwarzer 'Fuchs geniesst einer ganz andern Achtung als ein rother. In demselben Verhältnisse würde der dunkle Zobel zu dem hellen, den die Kunstsprache den rothen nennt, stehen, wenn er nicht verhältnissmässig häufiger wäre. Schön ist es, wenn am schwarzen Zobel die längern Stachelhaare mit weissen Spitzen endigen - denn Rothes darf sich nirgends zeigen, wenn der Zobel seinen Adel bewahren soll, aber noch schöner ist es, wenn auch die längern Haare bis an die äussersten Spitzen schwarz sind. So ist auch der schwarze Biber sehr viel mehr werth, als der braune oder braunrothe, die schwarze Seeotter mehr als die weniger schwarze, die dunklere Fischotter mehr als jede andere. Ja, was sonderbar genug ist, das Thier, welches der Russe mit dem unverdienten Namen eines Weisslings bechrt hat, steht um so höher im Preise, je mehr es schwärzlich ist wie im Kreise von Nertschinsk. Aus der Natur. der Dinge geht diese Schätzung der dunklen Farbe wohl kaum hervor, denn der Chinese hat wenig Sinn dafür. Er schätzt am Pelzwerk die Quantität des Haares - also die Grösse des Felles und den Reich-Beitr, sur Kennt, des Russ, Reichs 7 Bd.

thum der Behaarung - wenigstens für den Körper des Pelzes. Er kauft allerdings auch glänzendes Pelzwerk in geringern Quantitäten - allein dieses soll fast nur zu Verbrämungen und Kragen dienen Der Russische Pelzkenner kann kaum ohne Spotter von den Grundsätzen des Chinesischen Pelzhändlen sprechen, der nur das Volumen schätzen soll und der Chinese mag sich mit noch mehr Recht wundern, dass es in Europa Völker gibt, welche se viel Werth auf die Farbe und den Glanz eines Kleidungs-Stückes legen, dem der Besitzer beim Gebrauche die blinde Seite zukehrt, und dessen Farbe nur der Diener vollständig geniesst, wenn er den Pelz aufhängt. Es wird ihm scheinen, als ob man an einem Kleidungsstücke den kostbarsten und schönsten Stoff auf das Futter verwendete. Die Russen lassen 68 sich gar nicht nehmen, dass die Chinesen die hellen Pelze färben. Ob das nicht bloss Russische Ansicht ist, weiss icht nicht. Hier ist das Färben, auf Verlangen der Käufer, ein sehr gewöhnliches Geschäft. Hasenfelle werden durch die Färbung zu Fuchsfellen und helle Zobel zu dunklen. Was ist wohl ein rother Zobel! sagte mir ein Pelzhändler, um mich den ganzen Werth der dunklen Farbe fühlen zu lassen. Dass das betrügliche Färben hier viel geübt werde, bezweisle ich, wenigstens den Pelz-Händler täuscht man damit nicht. Sein Auge ist viel zu geübt. Ich habe gesehen, dass ein Pelz-Händler, nicht in St. Petersburg, wo die Virtuosen sind, sondern in Riga, aus seinem Laden heraus, ohne aufzustehen, einem Manne der vor demselben seinen Pelz anbot, zurief: "Den Pelz kann ich nicht gebrauchen, der ist gefärbt". Es

versteht sich, dass man die künstliche Färbung auch mehr verdekken kann — dass man sie aber auch dem Kenner unkenntlich machen könne, habe ich nie gehört.

Dass Weichheit und Reichthum des Haars, auch dass der Glanz desselben geschätzt werde, scheint mir natürlich - man kann vielleicht sagen, nothwendig. Dass aber überall die dunklere Farbe der helleren vorgezogen wird, z. B. auch am Eisfuchs und dem Grauwerk, das doch nie rein schwarz ist, sondern das gesällige Gemisch verliert, scheint mir nicht so. verlohnte sich vielleicht, dass ein Historiker sich die Frage vorlegte, durch welches Volk und um welche Zeit dieser Maasstab für den Werth des Pelzwerks eingeführt ist. Dass bei den Russen schon im 15-ten Jahrhunderte das Beiwort "schwarz" den besondern Werth eines Pelzwerks ausdrückte, zeigen eine Menge Stellen in den Russischen Jahrbüchern. scheinen die ersten Russen, wie die Normänner, das helle Pelzwerk geliebt zu haben 84). Kam nun der neuere Maasstab für den Werth des Pelzwerkes etwa von den Türken, die in Europa erschienen waren, und bald einen grossen Einfluss auf den Pelzhandel ausübten, da sie die Vorliebe für Pelzwerk aus Asien mitbrachten? Ihr Stammland - die grosse Steppe West-Asiens ist im Winter kalt genug, um Pelze nothwendig zu machen. Sibirien geht mit einem weitgeöffneten Thore zwischen dem Ural und Altai in dieses Steppenland über. Sie konnten also leicht aus



⁸⁴⁾ Ob nicht bei den alten Russen und Normännern in der Kleidung überhaupt die weisse Farbe die festliche war? Fürst Swätoslaw erschien in Konstantinopel in einem weissen Gewande.

den Sibirischen Waldgegenden schönes Pelzwerk beziehen, aber doch wenig dunkles. - Sehe ich dagegen auf das Eindringen der Mongolen, so scheint mir fast nothwendig, dass durch sie die Schätzung der schwarzen Farbe veranlasst wurde. Das Stammland, aus welchem besonders die Führer kamen. - Daurien, zeichnet sich durch die vorherrschende Schwärze in allen Fellen aus. Selbst das Grauwerk wird hier schwärzlich. Diejenigen Häuptlinge, welche weiter nach Westen, und namentlich nach Russland vordrangen, fanden hier helleres Pelzwerk vor. Gross-Chan und sein Hofstaat in Karakorum trug also wohl die schwärzesten Pelze. Musste nicht diese Farbe auch bei den westlichen Häuptlingen schon aus diesem Grunde die gesuchte und geehrte werden. Da solche Felle weit her aus Daurien kamen, so wurden sie nothwendig theurer und waren seltener als die einheimischen. Die Russischen Grossfürsten werden nicht ermangelt haben, dem Beispiele der Chane der goldenen Horde zu folgen, und um so mehr in dem kostbarern Pelzwerk eine äussere Auszeichnung gesucht haben, je mehr sie selbstständig wurden. So scheint mir sehr einfach die Schätzung des Ost-Sibirischen Pelzwerks in Europa durch die Invasion der Mongolen veranlasst zu sein. Fast alles Pelzwerk nämlich, das irgend einem Wechsel der Farbe unterworfen ist, zeigt sich im Allgemeinen je weiter nach Osten in Sibirien um so dunkler, wovon der Grund den Naturforschern noch unbekannt ist. Auch die so hoch geschätzte sogenannte blaue Färbung ist eine sehr östliche.

Diese Vertheilung der Färbungen erzeugt die son-

derbarsten Verhältnisse im Pelzhandel, die im Zobelhandel am auffallendsten werden. Die Zobel der verschiedenen Gegenden kreuzen sich nämlich auf ihren Handelswegen. Die westlichsten, meist grösser, aberheller gefärbt und deshalb viel wohlseiler gehen vorzüglich über Kjachta nach China. Sie gehen also auf dem östlichsten Handelswege aus dem Reiche. Die östlichsten Zobel, die von der Lena, dem Aldan, der Uda; von Irkutsk und Nertschinsk gehen am meisten nach Westen, nach St. Petersburg, in die Türkei und nach Leipzig.

Ausser dem grossen Wechsel im Werthe des hellen Pelzwerks gegen das dunkle wird der Pelzhandel noch durch eine Menge kleinerer Veränderungen in der Schäzzung in Bewegung gesetzt, die entweder vorübergehend wirken wie Wellen, oder anhaltend wie veränderter Abfluss des Wassers. Die Wirkung solcher Veränderungen erstreckt sich oft sehr weit von der bedingenden Ursache. So haben Sultan Mahmud's Civilisations-Versuche in Konstantinopel auf Sibirien, und besonders auf die armen Jakuten und Tungusen schmerzlich gewirkt. Seitdem die vornehmern Türken sich europäisch zu kleiden angefangen haben, ist der Preis der bessern Zobel nach Galächowskij um 40 bis 50 Procent gefallen. Beispiele von mehr vorübergehenden Launen sind der starke Gebrauch der See-Ottern in neuester Zeit und der der schwarzen Katzenfelle vor etwa 12-15 Jahren. Der Preis der Sce-Otterfelle hat sich in den letzten 12 Jahren für die besten Felle verdoppelt. Man bezahlt gute Felle mit 4-500, ja ganz grosse und sehr schwarze mit '600 Rubel Silber, weil in St. Petersburg der

Pelzkragen eines Mannes comme il faut jetzt durchaus von diesem Felle sein muss. - Katzenfelle wurden in Russland seit langer Zeit viel gewonnen meistens von Hauskatzen, weswegen wir sie bei Taxation des Jagd-Ertrages ausgelassen haben - aber man machte wenig Gebrauch von ihnen in bessern Ständen, besonders für Damen, weil es zu den Launen des Pelzverkehrs gehört, das nahliegende zu missachten. Dagegen verkaufte man sie für gutes Geld an die Chinesen. Vor etwa 20 Jahren, oder etwas mehr, wurde es plötzlich anders. Es soll ein Pelzhändler in Tiflis - aufgefordert, wenn ich recht berichtet bin, durch den Französischen Konsul daselbst - einige ganz schwarze Katzenfelle - vielleicht als ein völlig unbekanntes Pelzwerk nach Paris gesendet ha-Man verlangte mehr, und bald grosse Quantitäten. Einige Damen a la mode waren auf den Einfall gekommen sich mit Palatinen von diesen Fellen zu schmücken. Natürlich fand der Einfall Nachahmung in Frankreich und fast eben so natürlich war es, dass nun die Mode der Behänge von schwarzen Katzenfellen wie eine Weltseuche von West nach Ost durch Europa zog, dem Gange der gewöhnlichen Weltseuchen entgegen. In St. Petersburg sah mar Damen, welche sonst die Katzenfelle allenfalls gegen die Gicht gebraucht haben mochten, im Winter 1829 - 30 auf allen Promenaden mit diesem Behange nach wenigen Jahren nirgends mehr. So kann ein Fell auf Reisen sich Ruf erwerben - und im eigenen Vaterlande zu Ehren kommen.

2. Verschiedene Qualität und verschiedener Preis der Zobel. Nachdem ein Paar allgemeine Bemerkungen über den Pelzhandel vorausgeschickt sind, scheint es nicht überflüssig, Einiges über die Sortirungen der Zobel und den sehr verschiedenen Werth der Felle nach den Gegenden zu sagen, da man so häufig annimmt, den grössten Antheil vom Betrage des Russischen Pelzverkehrs habe Man kennt im Westen vorzüglich die der Zobel. schönsten und theuersten Varietäten. Es gibt aber Zobel, deren Preis ziemlich gering ist. Der Werth des Zobels wird bestimmt nach der Farbe, dem Glanze, der Feinheit und der Fülle des Haars, zuletzt kommt auch die Grösse in Betracht. Das Haar ist, wie mehr oder weniger bei allen Säugethieren, theils Wollhaar, (пухъ), theils Konturhaar (волосы). Das letztere zerfällt wieder in längere, mehr vereinzelte Stachelhaare und kürzere. Das Wollhaar mit dem untern Theil des Konturhaars ist sehr verschieden gefärbt, von Gelb durch alle Nüancirungen von Braunroth und Grau bis ins Bläuliche oder richtiger Taubenhalsige (голубый) übergehend. Diese Grundlage (Wollhaar und unterer Theil des Konturhaars) obgleich durch die obere Hälfte des Konturhaars fast ganz verdeckt, gibt doch eine durchschimmernde Grundfarbe, welche der Russische Pelzhändler das Wasser (вода) nennt. Je mehr nun dieses Konturhaar einen bläulichen Schimmer gibt, je schwärzer und glänzender das Konturhaar ist, desto werthvoller ist der Balg. Je mehr aber die Farbe in Rothbraun oder Gelbbraun, (so wenigstens möchte ich manche Obischen Zobel, die ich gesehen habe, nennen), übergeht, desto geringer der Werth. Der Deutsche Kürschner nennt einen solchen Zobel gleich einen "rothen", so wie der geringste bläuliche Schimmer ihn zu einem "blauen" macht, da unserer Sprache die beiden selbstständigen Worte рыжый und голубый fehlen, mit denen der Russe diese Farben bezeichnet, so wie ein Zobel "schwarz" heisst, wenn er von der völligen Schwärze, die das Katzenfell erreicht, noch weit absteht. Nicht-Kenner, und besonders Ausländer, pflegen darum wohl eine wirklich blaue Farbe zu erwarten, und für diese mag es berechnet sein, dass ein hiesiger Pelzhändler sein Magazin blau angestrichen und mit Spiegeln behängt hat, die einen starken blauen Reflex geben, denn der Fremde will für gutes Geld auch blaue Zobel haben. Wenn am schwarzen Zobel die längern Stachelhaare weisse Spitzen haben, so heisst er ein Silber-Zobel (wie der Silber-Fuchs), aber noch kostbarer ist er, wie gesagt, wenn auch die längsten Stachelhaare völlig schwarz endigen.

Die Zobel sind nach den Gegenden sehr verschieden an Grösse der Felle, an Farbe, Glanz und Reichthum des Haars. Etwas übertrieben ist aber die Behauptung, dass der Kenner jedem Zobel ansehe, aus welcher Gegend er sei. Es ist vielmehr bekannt, dass beim Sortiren ein Zobel, der so aussieht, wie sie in einer bestimmten Gegend gewöhnlich sind, zu dieser Sorte gelegt wird, er mag übrigens herkommen, wo er wolle. So kommen im Handel viel mehr Olekmasche Zobel, die kostbarsten von allen, vor, als an der Olekma erlegt werden. So bringt man von den West-Sibirischen Zobeln die besten zu den Jenisse ischen u. s. w. So wie man von der Wolle sagt, dass sie

vom Tuchweber veredelt, d. h. im Werthe erhöht wird, so wird das Pelzwerk durch das Sortiren veredelt, indem zuletzt nur solche Zobel zusammen kommen, die einander so gleich sind, als ob sie in Grösse und Farbe nach einem Muster gebildet wären. Dadurch steigen sie ungemein im Preise. Sehr schöne Zobel verkauft man paarweise und die ganz seltenen einzeln, die dann auch Einzelne (Solitaires) heissen. Sonst werden zwanzig gleichartige Zobel zusammen gebunden, und zwei Bünde bilden ein Zimmer. Meist kommen aber nicht die ganzen Zobel ungetheilt in den Handel. Mit Ausnahme der Einlinge und der Gepaarten ist es Regel, dass die Schwänze einen besondern Handels-Artikel bilden, der meistens zu sogenannten Boas der Damen verwendet wird. Auch die Hinterfüsse bilden als Zobel-Pfoten einen Handels-Artikel für sich, während man die Vorderfüsse gewöhnlich am Balge lässt, um kleine Lücken beim Nähen der Pelze mit ihnen auszufüllen. Das Halsstück wird gleichfalls häufig abgetrennt, weil der rostfarbene Kehlfleck die gleichmässige Schönheit des Pelzes stören -würde. Die Halsstücken werden dann wieder getheilt, indem man den Kehlfleck ausschneidet. Man näht aus 4 - 500 Halsstücke zwei Säcke (Шейчатые мъха), von denen der eine (дучатый мъхъ) aus den Kehlflecken, der andere (лобковый мъхъ) aus der andern Hälfte besteht. Auch der übrige Balg bleibt nicht immer ganz, sondern wird zuweilen in ein Rückenstück, das immer werthvoller ist, und ein Bauchstück getheilt. Aus 120 Bauchstücken näht man einen Sack. Es kommen auch Säcke von 80 ganzen Zobeln im Handel vor. Der Ausdruck Sack bedeutet

überhaupt eine solche Masse von zusammengenähten Fellen, als zu einem vollen Pelze gehört. Man darf aber nicht glauben, dass die Pelze immer aus so grossen Stücken gemacht werden. Man kann fertige Zobelpelze kaufen, die ganz gut aussehen, aber aus 1000 und mehr Stücken zusammengenäht sind, wozu besonders die Pfoten dienen. Ist die Nath sorgfältig gemacht, so ist ein solcher Pelz immer noch dauerhafter als man glauben sollte. Es ist ein Beweis wie wenig Werth noch die Arbeit in einigen Gegenden von Russland haben muss, dass man auch Pelze aus den gemeinsten Fellen aus solchen Stückehen zusammengenäht kaufen kann, wo dann freilich die Nath nicht sehr sorgfältig zu sein pflegt.

Nach Galächowskij unterscheidet man jetzt 16 Sortirungen von Zobeln im Sibirischen Handel; zwei sind von West-Sibirien, die Zobel vom Irtysch und die Obischen; 11 sind von Ost-Sibirien bis zum Baikal, nämlich die Jenisseischen, Kirengaschen, Witimschen, Olekmaschen, Aldanschen, Kolymaschen, Utschurschen, Udschen, Wiljuischen, Shiganskischen und die Kamtschatkischen; 3 sind Transbaikalisch, nämlich die Udinskischen, Bargusinschen und Nertschinskischen. Man sieht leicht. dass sie fast alle nach Flussgebieten benannt sind, die man von Westen nach Osten auf den Karten leicht finden wird. Der Zobel hält sich aber nicht in der Nähe der grösseren Flüsse, die zu viel befahren werden, auf. Diese Benennung rührt nur daher, dass man für die Gegenden meist keine andere Namen hat,

Oben an stehen die Olekmaschen oder Olekminskischen, die an der Olekma mit ihren Nebenflüssen vorkommen und die ihnen sehr nahe kom menden Nertschinskischen. Beide zeichnen sich aus durch vollständige Schwärze und Glanz, durch Länge, Feinheit und Fülle des Haars mit dunkelbläulichem Wasser, so wie durch die Grösse. Unter sich unterscheiden sie sich dadurch, dass die erstern etwas feiner und reicher behaart, die letztern aber stärker im Fell und deshalb dauerhafter sind. - Auf diese folgen die Aldanschen von dem Flusse Aldan, aber auch Jakutskische genannt, weil sie nur in dieser Stadt sich sammeln, und die ihnen sehr ähnlichen Udinskischen von den Flüssen Uda und Tschikoi. Beide unterscheiden sich untereinander wieder dadurch, dass die letztern dauerhafter sind. - Die Witimschen, zu denen man auch die Zobel von der Obern Angara und von der Umgegend des Sees Baunta rechnet, und die Bargusinschen, vom Flusse Bargusin, der von Osten in den Baikal fallt, sind wieder einander ähnlich. Unter ihnen unterscheiden die Bauntaschen sich durch die Grösse, die Bargusinschen durch die Kleinheit, unter den letztern sind viele Silber-Zobel. - Die Kolymaschen sind noch . ausgezeichnet durch Fülle des Haars und bläuliches Wasser, doch sind sie schon heller als die Witimschen. - Die Utschurschen und die ihnen ähnlilichen Udschen Zobel werden in der entlegenen, menschenleeren Waldregion um den Utschur, die Maja und andere Nebenslüsse des Aldan, so wie

⁸⁵⁾ Galächowskij sagt: so schwarz, wie der Flügel eines Raben. Ich gestehe, dass ich völlig schwarze Zobel noch nicht gesehen habe. Mir scheint die Schwärze immer nur eine relative.

auf der andern Seite des Jablonnoi-Gebirges am Ud und ziemlich weit hinein im Chinesischen Gebiete gefangen. Russische Jäger überschreiten nämlich zuweilen diese Gränze und entfernen sich auf mehrere hundert Werst von Udskoi Ostrog bis an den Amur⁸⁶). Auch bringen Chinesische Jäger selbst den Russen Zobel aus dieser Gegend zu, da sie in Sibirien einen höheren Preis haben als in China Diese Zobel sind weniger schwarz und ärmer an Haar auch kleiner als die Aldanschen mit Ausnahme der Zobel vom Gebirge selbst, die diesen nichts nachstehen. - Die Kamtschatkischen Zobel, obgleich stark behaart, stehen wegen hellerer Färbung in geringerem Preise. Noch weniger geachtet sind die von Wiljui und am wenigstens unter allen Zobeln der Provinz Jakutsk die nördlichsten, die nach dem Flecken Shigansk benannt werden, weil man sie von dort abholt. Die Zobel aus Kamtschatka, von der Kolyma, von Wiljui, von Shigansk, vom Aldan, die Utschurskischen und Udschen sammeln sich fast sämmtlich in Jakutsk, so wie auch ein Theil der Olek maschen. Sie werden deswegen ausserhalb Sibirien auch wohl sämmtlich unter dem Kollectiv-Namen Jakutskische Zobel begriffen. - Die Jenisseischen Zobel, wie sie Golächowskij auf-

⁸⁶⁾ Die Gränze zwischen dem Chinesischen und Russiscen Reiche ist von der Gorbiza weiter nach Osten bisher nur vorläufig bestimmt. Daher mag es kommen, dass die Chinesen diesen Theil der Gränze nicht so eifersüchtig bewachen als die übrigen. Auch Müller gedenkt der Russischen Zobeljagd bis zum Amur (Sammlung Russ. Gesch. Bd. III. S. 509).

zählt, sind auch eine Art Kollektiv-Benennung, die wieder in mehrere untergeordnete Sortirungen zer-Die südlichern aus der Minussinskischen und Krasnojarsker Gegend sind röthlich mit gelblichem, grauem oder braunem Wasser, auch ist das Konturhaar nicht so fein und dicht als in den mehr östlichen Zobeln. Aber nördlich von Jenisseisk. besonders nach Osten vom Jenissei, an den drei Flüssen Tunguska, der obern, mittlern und untern. werden die Zobel dunkler mit bläulichem Wasser. weswegen sie höher geschätzt werden als die vom Wiljui, wogegen die südlichern, wegen der mehr rothen Farbe wohlfeiler sind. - Die West-Sibirischen Zobel stehen im Allgemeinen allen vorhergenannten nach. Doch sind sie auch unter sich nicht gleich. Je weiter nach Süden und Westen, um desto heller und dürftiger behaart zeigen sie sich. Die besten sind die Narymschen, Surgutschen und Beresowschen, dann folgen die von Tomsk und Kusnezk. zuletzt die von Tara, Tobolsk und Pelym.

In dieser Aufzählung der verschiedenen Sortirungen bin ich ganz Herrn Galächowskij gefolgt. Man wird finden, dass sie im Allgemeinen mit der Dar stellung von Müller übereinstimmt, obgleich hie und da kleine Verschiedenheiten vorkommen. So sollen zu Müller's Zeit die südöstlichsten Zobel vom Flusse Ud die kostbarsten gewesen sein 87).

Die Durchschnittspreise hat Herr Galächowskij in Banko-Rubeln angegeben, nach denen man gewöhnlich noch rechnet. Ich behalte sie bei, weil

⁸⁷⁾ Sammlung Russ. Gesch. Bd. III. S. 508.

die runden Zahlen übersichtlicher sind als die gebrochenen, und ich nicht willkührlich ändern will.

Olek masche Zobel werden mit 1,200 — 2,500 R B. das Zimmer bezahlt. Es kommen 20 — 70 Zimmer in den Handel.

Aldansche bezahlt man 10 - 15 procent wohl feiler. Es werden 60 Zimmer jährlich gefangen.

Witimsche Zobel (30 Zimmer jährlich) und Baugusinsche (25 — 40 Zimmer) bezahlt man mit 80 bis 900 R. durchschnittlich.

Utschursche und Udsche (bis 150 Zimmer) konten 800 Rubel mit den Kopfstücken, 500-700 ohn Kopfstücke.

Kolymasche (nicht über 30 Zimmer) 650 – 800 R Wiljuische und Shiganskische (70 — 100 Zimmer) 250 — 300 und die Wiljuischen mit den Kopfstücken 350 R. B.

Kamtschatkische (100—130 Zimmer) 5—600 R. Jenisseische (300—325 Zimmer) 200—450 R. West-Sibirische von 160—250 R. das Zimmer.

Man sieht aus dieser Uebersicht, dass die West-Sibirischen nur ½ der Olekmaschen gelten. Von den ersteren kostet das Fell durchschnittlich, wenn wir weniger als 200 R. B. für das Zimmer annehmen, nur ½ R. S. Man kann also diesen Zobel kaum zu dem kostbaren Pelzwerke rechnen. Dagegen sind gepaarte Zobel, von denen das Paar 250 R. B. oder der ganze Sack zu einem Pelze 7000 R. B. kostet, in den Magazinen genug zu haben. Das Auge des Nichtkenners findet den Unterschied gegen einen Pelz von der Hälfte des Preises nicht eben auffallend. Ganz ausgezeichnete Paare und einzeln verkaufte Zobel

(Solitaires) erreichen einen noch viel höhern Preis. Ob man jetzt noch den Luxus so weit treibt, ganze Pelze aus ihnen zu nähen, weiss ich nicht. Dass man es ehemals that, scheint gewiss. Die Pelze, welche nach dem unglücklichen Feldzuge am Pruth von dem Russischen Hofe dem Sultan überschickt wurden, mögen von dieser Art gewesen sein, da man sie viele Jahre hindurch zur Erquickung der Muselmänner zur Schau ausgestellt haben soll. Aus einer viel frühern Zeit findet sich eine Nachricht, die einen Pelz von ausserordentlichem Handelswerthe anzudeuten scheint, wenn man sich auf die Taxation verlassen kann. Der Zar Theodor Joannowitsch beschenkte nämlich seinen Schwager Godunow im Jahre 1591 mit einem Pelze, den er sich selbst abnahm, und der zu 1000 Rubel taxirt wurde, d. h zu 5000 Rubel Silber jetziger Zeit, abgesehen von dem veränderten Handelswerthe des Geldes. Der Pelz hatte freilich goldene Knöpfe 88).

Man sieht leicht, dass diejenigen Zobel, die nicht in Zimmern verkauft werden, in Galächowskij's Schätzung. fehlen. Ich habe daher für diese eine Summe hinzu gerechnet, um den Seite 174 gesuchten Werth des ganzen Zobelfanges zu ermitteln. Allzuviel darf man aber für die ganz kostbaren nicht rechnen, theils weil sie sehr selten sind, theils weil ihr Werth in der That ein imaginärer ist, wie bei den sehr grossen Diamanten, die selbst von Fürsten sehr viel wohlfeiler angekauft werden, als ihr taxirter Nennwerth ist. Einige Sorten fehlen in Galächows-

⁸⁸⁾ Карамзинъ. Ч. Х. Ст. 155.

kij's Abschätzung z. B. die Nertschinskischen Zobel. Herr Slobin, der lange in Nertschinsk gelebt hat, gibt den jährlichen Fang zu 80 Zimmer an 89 Herr Galächowskij, dem ich diese Taxation vor legte, meint, sie scheine sehr richtig. Die Zahl de Kamtschatkischen Zobel habe ich nach andere Nachrichten höher ansetzen müssen 90 Dagegen schein die Zahl der Jenisseischen Zobel etwas gross angenommen zu sein, wenn nicht viele West-Sibirischt darunter sind. Deswegen habe ich die Zahl diese letztern nicht über 5000 annehmen wollen. Es fehlt wie ich schon bemerkt habe, hier an guten Nach richten. Beläwskij fand in Beresow nur 800 Zobe vor, in einem Jahre, welches für nicht ergiebig galt 91)

Dass der Zobel — jetzt wenigstens — Sibirien eigenthümlich angehört, braucht wohl kaum erinnert zu werden. Dagegen fehlt dort im Allgemeinen der Marder Beide Thiere schliessen einander also aus. Nur auf dem Ural, im westlichen Altai, und überhaupt auf der Gränze von Sibirien, finden sich Zobel und Marder zugleich. Aeltere Nachrichten behaupten zwar, dass der Zobel ehemals auch im nordöstlichen Theile des Europäischen Russlands, oder gar in Lappland einheimisch gewesen sei. Das gegenseitige Ausschliessen der Marder und Zobel, das man jetzt bemerkt, muss aber Bedenken gegen die Zuverlässigkeit derselben ergen. Mehr hierüber bei einer andern Gelegenheit.

⁸⁹⁾ Сиб. въстникъ. 1823.

⁹⁰⁾ Vergl. den Anhang No. 5.

⁹¹⁾ Повздка къ Ледовитому морю. Фр. Белявсаго. Ст. 32.

3. Verschiedene Qualität des Grauwerks nach den Gegenden. Wir haben in den allgemeiben Nachrichten über das Jagd-Gewerbe im Russischen Reiche gesehen, dass unter allen Pelzthieren desselben has Grauwerk den grössten Gewinn bringt, obgleich man in zoologischen und statistischen Werken es gewöhnlich als einen unbedeutenden Handels-Artikel betrachtet. Berghaus nennt es nicht einmal in seiner Völker- und Länderkunde Bd. III, bei Aufzählung der Gegenstände des Pelzhandels, doch gibt es in der elten und in der neuen Welt kaum ein Pelzthier, das so bedeutende Kapitalien in Bewegung setzte. Es verbohnt sich also wohl, die Variationen dieses Pelzwerkes so wie den Handel mit demselben etwas näher kennen zu lernen. Dazu gibt eine Abhandlung des ost genannten Herrn Galächowskij, die in die Бабліотека хозяйственно-коммерческих знаній 92) aufgenommen ist, ein vortreffliches Material. Ich werde daher aus dieser Abhandlung hier das Wesentlichste mittheilen, und nur einige Bemerkungen voranschicken.

Wie der Zobel dem Russischen Reiche eigenthümlich ist, so ist es auch das Grauwerk, in sofern es einen Gegenstand des Pelzhandels ausmacht. Das Eichhörnchen von Nord-Amerika, (Sciurus Hudsonius Penn.) ist im Allgemeinen dem Eichhörnchen der alten Welt bis auf den deutlichen Haarpinsel an der Spitze des Ohrs, der nur dem letztern zukommt, sehr ähnlich —

⁹²⁾ Diese Bibliothek der landwirthschaftlichen und commerciellen Kenntnisse erscheint in mehreren Abtheilungen. In der Section: Waarenkunde (Товаровъдъніе) sind ein Paar gute Artikel über einzelne Gegenstände des Pelzhandels, und darunter das Grauwerk, der Zobel aber noch nicht.

Beitr. zur Kennt. des Russ. Reichs 7 Bd.

allein es hat nie die reiche Behaarung, welche das Sibirische und Nord - Europäische Eichhörnchen im Winterpelze auszeichnet und ist daher noch weniger Gegenstand des Pelzhandels geworden, als das fliegende Eichhorn beider Hemisphaeren. Der Russische Handel mit Grauwerk erfährt also von Nord-Amerika gankeine Konkurrenz, und was wir hier von dem Granwerk zu sagen haben, bezieht sich nur auf das Winterkleid der Eichhörnchen der alten Welt.

Wie der Zobel in sehr mannigfachen Färbungen und Grössen vorkommt, so auch das Grauwerk, allein die Werthbestimmung der verschiedenen Sortirungen hängt nicht ab von Europa, sondern von China. Die Preise der bessern Zobel werden in Moskau, St. Petersburg, Konstantinopel und Leipzig bestimmt und Kjachta übt nur einen sekundären Einfluss auf den Preis der geringern Sorten aus. Umgekehrt ist es mit dem Grauwerk. Kjachta bestimmt die Preise namentlich für die bessern Sortirungen. St. Petersburg und Leipzig müssen den Preisen von Kjachta folgen.

Im Allgemeinen gewinnt das Grauwerk an merkantilischem Werthe je weiter nach Osten es vorkommt. Doch sind die Verschiedenheiten äusserst mannigfach und man unterscheidet im Handel noch mehr Sortirungen als beim Zobel. Was Galächowskij über die Bedingungen der Verschiedenheiten sagt, will ich, wenn auch nicht wörtlich, doch vollständig wieder geben, als Beispiel einer speciellen Aufzählung der Variationen einer Thier-Species.

"Zur Nahrung dienen dem Eichhörnchen Nüsse, Eicheln, die Zapfen von Lärchen, Tannen, Kiefern und andern Nadelhölzern, aber auch einige Pilze und Wald-Beeren. Die Wälder, in denen das Eichhörnchen sich aufhält, und die Nahrung welche es in denselben findet, haben einen bedeutenden Einfluss auf die Reinheit (Schönheit) des Haars und die Güte des Felles. Die Sibirische Zeder (Pin. Cembr.) macht das Haar reiner und das Fell stärker als die Tanne. (Das gebrauchte Russische Wort eab bezeichnet Pinus Abies L. (Picea vulgaris Link) und zugleich die ähnliche Sibirische Picea obovata Led.). Der Tanne steht in derselben Beziehung die Lärche nach. Die Pichta (Abeis sibirica Led.) und die Fichte (Pinus sylvestris mit der Sibirischen Varietät Pin. sylvestris \(\beta \) sibirica Led.) geben keine so gute Nahrung für die Güte des Grauwerk-Balges. Wo es mehr oder weniger Verschiedenheit von Bäumen giebt, da sind auch die Eichhörnchen mannigfacher. Die Dichtigkeit der Wälder welche das Grauwerk mehr gegen die Einflüsse der Witterung schützt, macht das Haar desselben dichter und feiner; beim Ueberfluss an Nahrung wird das Thier fruchtbarer."

"Die Farbe des Haars hängt vorzüglich vom Klima ab ⁹³). In südlichen Gegeuden ist das Eichhörnchen auf dem Rücken graubraun bis zum Rothen, die ganze untere Fläche ist weiss, ins Gelbliche spielend. In den mittleren Gegenden von Europa, Asien und Nord-Amerika ist das Eichhörnchen oben röthlich grau, unten weiss. Im nördlichen Klima bekommt der Rücken

⁹³⁾ So Herr Galachowsky. Die Frage ob die Nahlung nicht merklich auf Absatz des Pigmentes im Haar wirkt, dürfte doch noch offen bleiben. Vielleicht erhalten wir durch Middendorff einige Nachrichten hierüber.

eine blau-graue Farbe, die weiter nach Osten immer dunkler wird, so dass sie stufenweise fast ins Schwarze überreht."

Ich habe hier wörtlich wiedergegeben was Herr Galächowskij über die Bedingungen der Variationen sagt, muss aber bemerken, dass er stillschweigend die Winter-Färbung allein im Auge hat. Das Eichhörnchen wechselt nämlich überall sein Haar zwei Mal jährlich und das Sommer- und Winterkleid scheinen nur im östlichsten Sibirien ähnlich zu sein, in West-Sibirien ist das Sommerkleid schon vorherrschend roth, während das Winterkleid entschieden hellgrau ist. Weiter nach Westen wird der Unterschied wieder geringer, indem das Winterkleid in West-Europa wenig vom Sommerkleide verschieden ist.

"Im westlichen Russland, wie überhaupt in Europa ist das Eichhörnchen mehr roth als grau, mit kurzem und dünnem Haar und hat ausserdem eine dünne Haut, aber im nordöstlichen Theile des Europäischen Russlands verliert sich die röthliche Farbe und das Eichhörnchen wird immer mehr hellgrau. Weiterhin, jenseit des Urals und in den Sibirischen Wäldern wird es dunkelgrau und noch weiter nach Osten schwarzbraun (бусый), endlich blauschwarz (голубоватотемный) und ganz schwarz ⁹⁴). Zugleich wird das Haar länger,

⁹⁴⁾ Dass im Allgemeinen das Grauwerk weiter nach Osten schwärzer wird, wie auch der Zobel, ist gewiss, allein in einzelnen Gegenden, die weit nach Osten liegen, ist es doch wieder heller als man erwarten sollte, z. B. an der obern Angara, der obern Lena, wie Galächowskij selbst angibt. Hängt das von den Höhen dieser Gegenden ab? Schwerlich, denn auf dem Jablon'oi Gebirge ist es sehr dunkel. Deswegen unsere Frage über den Einfluss der Nahrung.

dichter, feiner, flaumiger (пушиве), d. h. mit reicherem Unterhaare, die Haut selbst wird zugleich dicker also dauerhafter. Die Bäuche sind in allen Gegenden weiss, aber die Farbe des Schwanzes wechselt. In Europa und im westlichen Sibirien ist dieser röthlich, weiter nach Osten in Sibirien wird er dunkelbraun, geht ins Schwärzliche über und wird zuletzt ganz schwarz mit aschgrauer Unterwolle. Ueberhaupt ist das Haar auf dem Schwanze viel dunkler als auf dem Rücken. Die Pfoten sind einem ähnlichen Farbenwechsel unterworfen und die Haarpinsel auf den Ohren haben dieselbe dunkle Farbe wie der Schwanz. Das Grauwerk aller Gegenden beginnt im Frühlinge sich zu haaren. Dann wird das (neue) Haar undichter und röther, das Fell aber dünner."

Auch in den westlichen Provinzen Russlands wird das Grauwerk gebraucht, allein es steht in sehr geringem Werthe. Schon in den Polnischen Provinzen soll das Eichhörnchen im Winter grau werden 95). An den Exemplaren, die ich in Preussen im Winterpelze gesehen habe, fand ich zwar die Seiten völlig grau, aber den Rücken roth, mit Grau mehr oder weniger überlaufen. Aus der Umgegend von St. Petersburg, wenigstens auf dem hiesigen Markte gekauft, besitzt unser Zoologisches Museum aber schon ein ganz graues Eichhörnchen. Indessen bildet das Grauwerk unsrer Gegend immer noch keinen Artikel, der im Handel



⁹⁵⁾ Herr von Brincken sagt in seiner Description de la forêt de Bialowieze p. 45 gradezu: qui en hiver se change en gris. Eichwaldt dagegen (Naturhistorische Skizze von Volhynien u. s. w. S. 238): "im Winter meist grau."

gesucht wird, weil die Behaarung ärmlich ist. Auch mögen völlig graue Individuen selten sein.

Die erste Sorte, welche einen Gegenstand des Grosshandels bildet, hat den technischen Namen Syrjänka (Сырянка) ⁹⁶) nach den Syrjänen. "Die Syrjanka wird im ganzen Wologdaschen Gouvernement und einem Theile der Gouvernements Olonez, Archangel, Wjätka, Perm und Kasan erlegt. Die Farbe ist hellgrau mit wenig bemerklichen Roth am Kreutz. Je weiter nach Norden und Osten deste besser und kostbarer wird die Syrjanka. Den geringsten Werth hat sie in den Kreisen Wologda, Gräsowez, Nikolsk, Totma, Welsk, besser ist sie bei Ustjug, noch besser bei Solwytschegodsk und Jarensk und noch mehr bei Ust-Syssolsk, wo sie besser behaart und grösser ist, weil dieser Kreis schon viele Sibirische Zedern hat. Das vorzüglichste Grauwerk des Gouvernements Wologda findet sich aber an der Petschora, wo es sehr gross wird und dicht behaart ist. Noch weiter nach Norden fehlt das Eichhörnchen mit dem Schwinden des Waldes. Zur Syrjanka rechnet man im Handel auch das Grauwerk aus dem Tscherdynschen und Solykamschen Kreise des Permschen Gouvernements, das an Güte dem von der Petschora nahe kommt, und das Grauwerk aus dem Wjätkaschen und Kasanschen, welches nicht nur dem Permschen, sondern allen Arten des Wologdaschen nachsteht." Auf dem Markte zu Leip-

⁹⁶⁾ Man hort das j kaum, muss also Syränka sprechen und sollte wohl im Deutschen auch so schreiben. Aber man pflegt bei Uebertragung des Russischen Buchstaben s das j nicht auszulassen, sehr mit Unrecht, wie ich glaube, besonders hinter einem r.

kasanschen Grauwerks zu haben. Wenigstens ist das "Kasanschen Grauwerk" ein stehender Artikel in Leipzig, während doch aus dem Gouvernement Kasan selbst nur sehr wenig und geringes Grauwerk kommt. Felle die ich selbst aus Leipzig unter dem Namen Kasanisches Fell erhielt, waren gute Syrjänken, wie man sie hier am liebsten zu Morgen-Pelzen nimmt. Es ist überhaupt eine Unbequemlichkeit des Pelzhandels, dass die Sortirungen in grösseren Entfernungen in grössere Gruppen sich sammeln und dann oft ganz neue Namen erhalten.

Folgen wir Herrn Galächowskij weiter!

Sawodskaja ⁹⁷) (d. h. aus dem Hüttenbezirk) nennt man das Grauwerk, das weiter nach Osten vom vorigen, aus dem Ural und dessen Abhängen aus dem Hüttenbezirke des Permschen Gouvernements gewonnen wird. Diese Felle sind stärker und dichter behaart, als die der Syrjänka und werden deshalb im Handel um 7 Procent höher gehalten.

Hierauf folgt das Pelymsche Grauwerk, welches an den Flüssen Pelym und Irtysch, theils oberhalb Tobolsk vorzüglich aber zwischen Tobolsk und der Einmündung des Irtysch in den Ob und an den Zuflüssen des Irtysch gesammelt wird. Es hat deswegen auch wohl von diesem Flusse seine Benen-



⁹⁷⁾ Ich erlaube mir hier und da die Russischen Adjectiva beizubehalten, da sonst der deutsche Ausdruck gar zu unbehülflich wird. Einige Benennungen der Arten dieses Pelzwerks haben ohnehin im Russischen den Charakter von Hauptwörtern erhalten, wie Syrjänka. Teleutka.

nung. Es wird um 7½ Procent höher taxirt als die Sawodskaja.

Obisches (Obskaja) nennt man das Grauwerk, welches am Ob und seinen Zustüssen, nördlich von dem Einslusse des Irtysch und bis zum 64° n. Br. hinauf vorkommt. Es wird um 12 Procent höher geschätzt als die vorher genannte Sortirung (die vom Irtysch), sagt Herr Galächowskij, doch fügt er ausdrücklich hinzu, dass das Obische Grauwerk unter sich wieder sehr verschieden ist nach den einzelnen Distrikten, und zwar so, dass immer die östlichern Distrikte einen Vorzug vor den westlichern haben.

Deswegen wird das Grauwerk aus den Kreisen Kusnezk und Biisk als besondere Sorte behandelt und höher im Preise gehalten, da das Fell dicker, das Haar dichter und dunkler grau ist.

Teleutka. Oestlich und etwas südlich von Kusnezk wird von den Teleuten ein Grauwerk gesammelt und nach ihnen benannt, das sich unter dem Westsibirischen durch die Grösse der Felle (sie sind über einen Fuss lang), und die Länge des Haars (das um ein Achtel länger sein soll als in den benachbarten Sorten) sehr geschätzt wird, obgleich die Farbe heller ist als im Kusnezkischen. Ehemals wurde dieses Grauwerk von den Chinesen und Griechen so sehr gesucht, dass es zwei Mal so hoch im Preise stand als das Obische. Seitdem aber die Griechen weniger Pelzwerk suchen und die Chinesen sich auch mehr zu dem dunklern Grauwerk hinneigen, ist der Preis nur wenig höher als beim Kusnezkischen.

Tschulymskaja. Aus den Wäldern am Flusse Tschulym, der von Osten in den Ob fällt. Das Tschulym-

sche Grauwerk wechselt in der Farbe, und zerfällt daher in untergeordnete Sortirungen. Die eine ist von reiner dunkel grauer Färbung, die andere hat einen fuchsrothen Streif auf dem Rücken, welcher bis zum Kreuze sich ausdehnt. Wegen des dickern Felles (der Haut) wird es doch um 9 Procent höher gerechnet als das Obische.

Krasnojarskaja. Aus den Kreisen Atschinsk und Krasnojarsk, also schon aus dem Flussgebiete des Jenissei gewonnenes Grauwerk wechselt ebenfalls in der Farbe, indem ein Theil ins Fuchsrothe spielt, ein anderer aber dunkelgrau ist. Wegen Dicke des Felles und Dichtheit des Haars gilt es 15 Procent mehr als das Obische.

Jenisseiskaja heisst insbesondere das Grauwerk, welches aus dem Flussgebiete des Jenissei, nördlich von Krasnojarsk, aus einem weiten Gebiete gewonnen wird. Galachowskij bemerkt ausdrücklich, dass an den linken Zuflüssen des Jenissei das Grauwerk eine hellere Färbung hat als an den rechten, übereinstimmend also mit dem allgemeinen Wechsel der Farbe, die weiter nach Osten dunkler wird.

Nische-Udinskaja. Weiter nach Osten von Krasnojarsk in der Umgegend von Nische-Udinsk ist das Grauwerk fast wie das von Krasnojarsk, denn auch hier zeigt sich der rothe Anslug zuweilen, doch soll das Haar schon wieder etwas dichter sein.

Das Irkutskische Grauwerk, von der niedern Angara und dem Flusse Irkut. Es wird 17 Procent höher geschätzt als das Jenisseische, doch soll man in ihm noch drei Sorten unterscheiden. Von diesem ist am dunkelsten Das Tunkinsche aus dem Gebirge, das den südwestlichen Winkel des Baikal umgiebt. Es gilt 25 Procent mehr als das Jenisseische.

Aus dem Lena-Gebiete heisst insbesondere dasjenige Lenasches (Lenskaja), welches von den obern Zuflüssen der Lena bis zum Witim gewonnen wird, aber auch das von (einem Theil) der obern Tunguska, weil die Pelzjäger über die Wasserscheide an diesen Fluss gehen. Man sieht also jede Sortirung hat ihren Namen vorzüglich von dem Flusse, an dem sie der Aufkäufer erhält. Es sammelt sich nicht in Jakutsk, sondern in kleinen Ortschaften und dann in Irkutsk. Man unterscheidet mehre Sorten nach der Farbe, die erste heisst Knjäsek (der Fürst), steht aber doch um 8 Procent geringer im Preise als das Irkutskische Grauwerk. Die Färbungen des Lenischen Grauwerks sind übrigens sehr verschieden, so dass sogar röthliches darunter vorkommt. Doch bemerkt Galächowskij ausdrücklich, dass auch hier an den linken Zuslüssen der Lena die Farbe heller ist als an den rechten oder östlichern. Ueberhaupt das Grauwerk an der obern Lena, also das sogenannte Lenische heller als sonst in Ost-Sibirien, was unsere Quelle zwar nicht ganz ausdrücklich sagt, was aber aus der ganzen Darstellung hervorgeht.

Dadurch scheint auch Herr Galächowskij veranlasst zu sein, hier sogleich die Angarskaja oder das Grauwerk von der obern Angara abzuhandeln, das noch etwas heller ist.

Das Witimsche Grauwerk ist schon dunkler und dichter als das Lenische und deswegen theurer.

Das Olekminskische übertrifft in denselben Qualitäten das vorher genannte Witimsche.

Jakutskisch heisst im Handel das Grauwerk. das sich zuvörderst in Jakutsk sammelt, theils aus der Umgegend der Stadt, theils von ferneren Zuflüssen der Lena. Deswegen ist es sehr verschieden. Aus der Umgegend von Jakutsk kommt ein mässig gutes Grauwerk, welches weniger im Preise steht als das Olekminskische. Vom Aldan ist es dunkler, hat aber auf dem Rücken einen röthlichen Streif, den die Pelzhändler "den Riemen" nennen. Vom Utschur ist es ganz dunkel und ohne diesen Strich. Das von der Kolyma kommende Grauwerk unterscheidet sich von den andern Sorten durch blaues Unterhaar; das Contourhaar ist schwarz, die Haut weich. Das Grauwerk von der Indigirka wird dem Aldanschen gleich gesetzt, das vom Omekon gilt aber für das beste, weil es das schwärzeste und von blauem Wasser 38) (Unterhaar) ist, auch das Fell gross und besonders am Kreuze reich behaart ist. An der Jana ist das Grauwerk dem Omekonschen ähnlich, doch von etwas geringerer Qualität. Vom Wiljui kommt aber die geringste Qualität Jakutischen Grauwerks, da es heller und unter ihm graues und röthliches sich findet.

Am Weitesten von Osten her kommt das Ochotskische Grauwerk, das durch reiche Behaarung, schwarze Farbe und dunkelblaues Wasser sich ganz besonders



³⁸ Eigentlich "taubenhalsfarbig" rozyönn. Der deutsche technische Ausdruck für diese Farbe ist, wie ich schon oben bemerkte "blau". Was die Russen das Wasser (1804a) nennen, ist die Farbe in der Tiefe, theils vom Wollhaar, theils von den untern Hälften der Contourhaare erzeugt.

anszeichnet, aber weil die Haut dünner ist, doch niedriger im Preise steht als das vom Omekon. Es kommen hier aber auch graue und röthliche Felle vor, in geringerer Zahl jedoch als die dunklen.

Endlich bleibt noch das Transbaikalische Grauwerk zu berücksichtigen. Darunter versteht man eben so wie unter dem Jakutischen einen Inbegriff verschiedener Qualitäten aus verschiedenen Gegenden, die aber sämmtlich jenseit des Baikal liegen. Im Allgemeinen kann man von allem Transbaikalischen Grauwerk sagen, dass der Schwanz und die Füsse schwarz sind und das Fell wenigstens sehr dunkel ist. Aus diesem Grunde wohl führt Galächowskij das Grauwerk von der obern Angara (Angarskaja) hier gar nicht auf, weil es noch heller ist als von der obern Lena.

Das Transbaikalische Grauwerk zerfällt in zwei Haupt-Sortirungen, von denen die eine die Werchne-Udinskische, die andere die Nertschinskische ist. Die erstere theilt Galächowskij in Unterabtheilungen, nach kleinen Flussgebieten, die von Turkinsk aus weiter nach Osten auf einander folgen, und die einzelnen aufzuführen überflüssig scheint, wenn man nur bemerkt, dass je weiter nach Osten, die Farbe immer dunkler, das Haar dichter und länger wird. Nur von dem Flusse Shida wird bemerkt, dass hier auch eine hellere Art vorkommt.

Das Nertschinskische Grauwerk ist noch bedeutend schwärzer als alle Unterabtheilungen des Werchne-Udinskischen. An einer andern Stelle gibt unser Gewährsmann zu erkennen, dass auch dieses Grauwerk häufig einen rothen Rückenstreifen hat.

Diese vielen Abstusungen der dunklen Färbung sind für die Beschreibungen sehr ermüdend, allein sie scheinen in der Natur begründet, da überaus viel Abstusungen bis zum völlig schwarzen, dem ater der Lateiner, vorkommen. Ich habe an Eichhörnchen zwar völlig schwarze Schwänze gesehen, aber keinen Rücken, der nicht eine Beimischung von Grau oder von Braun zu erkennen gegeben hätte. Diese letzte Farbe ist es, wie ich glaube, welche Galächowskij mit den Sibirischen Provinzialismen бусый und темнобусый bezeichnet.

Von den Abstufungen im Reichthum der Behaarung giebt eine Anmerkung eine Anschauung indem er sagt 3000 Felle ohne Schwänze wiegen von den Syrjänka, Sawodskaja, vom Obischen und Jenisseischen Grauwerk 3 — 4 Pud, vom Jakutskischen $3^{5}/_{4}$ — $4^{1}/_{4}$, vom Irkutskischen $4^{1}/_{4}$ — $4^{1}/_{2}$, vom Transbaikalischen $5^{1}/_{4}$ — $5^{1}/_{2}$.

Die Verschiedenheit der Preise zeigt er in tabellarischer Form so:

Preise der verschiedenen Sortirungen nach zehrjährigem Durchschnitt.

Verschiedene Sor- tirungen.	Orte wo diese gewöhnlich verkauft werden.	Preis von Tausend Stück in : Silb. Rubel.
Syrjänka.	Jahrmärkte zu Irbit und Nishegorod, aber auch in den Städten Lalsk und Kras- noborsk des Wologdaschen	30—40. 40—50 50—70
Sawodskaja.	Gouvernements. Irbit.	50—70 70—80

u. v. Irtysch. Obisches. Irbit und Nishegorod. Für Kjachata macht man Aufkäuse in Tomsk, Narym, Surgut, Beresow, d. h. an den ersten Stapelorten. Aus Kusnezk und Nishegorod. Teleutka. Teleutka. Eben da. Vorzüglich in Atschinsk. Von Kraszojarsk und auf dem Wege (von Süden) dahin. Jenisseisches. Irbit, für Kjachta in Jenisseisk. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäuse für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe-Nowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenasches) Angarskaja und Wittenskaja. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Kirensk aufgekaust, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil	•		
Kjachata macht man Aufkäuse in Tomak, Narym, Surgut, Beresow, d. h. an den ersten Stapelorten. Kusnezk, aber auch in Irbit und Nishegorod. Kusnezk, aber auch in Irbit und Nishegorod. Fast ell Worzüglich in Atschinsk. Von Kraszojarsk und auf dem Wege (von Süden) dahin. Irkutskisches. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäuse für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe-Nowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenasches) Angarskaja und Wittimskaja. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Kirensk aufgekaust, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil 140—2			70—85 80—90
bit und Nishegorod. Teleutka. Eben da. Vorzüglich in Atschinsk. Von Krasnojarsk und auf dem Wege (von Süden) dahin. Jenisseisches. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe-Nowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenasches) Angarskaja und Wittimskaja. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Kirensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Jakutsk und zum Theil 140—2	Obisches.	Kjachata macht man Auf- käufe in Tomsk, Narym, Surgut, Beresow, d. h. an	70—85 80—95
Von Kraszo- jarsk. Von Kraszo- jarsk. Jenisseisches. Irbit, für Kjachta in Jenisseisk. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishen Nowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenasches) Angarskaja und Wittimskaja. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Kirensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil 140—2			80-100 und 110
Von Kraszo- jarak. Jenisseisches. Irbit, für Kjachta in Jenisseisk. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishenowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenasches) Angarskaja und Witimskaja. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Kirensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil	Teleutka.	Eben da.	Fasteb. so
Jenisseisches. Irbit, für Kjachta in Jenisseisk. Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theurer ist. In Irkutsk macht man besonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishenowgorod und Moskau. Lenskaja (Lenatorial Kienen Ortschaften an der Lena (bei Kienen Kaja und Wittimskaja. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil	Tschulymskaja.	Vorzüglich in Atschinsk.	70—85
Irkutskisches u. Tunkinskisches, das 15% theu- rer ist. In Irkutsk macht man be- sonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe- Nowgorod und Moskau. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Ki- rensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil			80—90
Tunkinskisches, das 15% theu- rer ist. Lenskaja (Lena- sches) Angars- kaja und Wi- timskaja. Sonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe- Nowgorod und Moskau. Wird in kleinen Ortschaften an der Lena (bei Ki- rensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Olekminskaja. Jakutsk und zum Theil 140—2	Jenisseisches.		80—110
kaja und Wi- timskaja. Clekminskaja. ten an der Lena (bei Ki- rensk aufgekauft, aber auch in Irkutsk. Jakutsk und zum Theil	Tunkinskisches, das 15% theu-	sonders die Aufkäufe für Kjachta. Ein Theil geht aber grade nach Nishe-	110—160
	sches) Angars- kaja und Wi-	ten an der Lena (bei Ki- rensk aufgekauft, aber auch	
auch Vieskinink.	Olekminskaja.	Jakutsk und zum Theil auch Oleskmink.	140-200

Jekutskaja. Wiljuiskaja. Ochotskaja.	Jakutsk.	200—220
Transbaikali- sches:		
a) Werchne- Udinskisches.	Einzelne kleine Ortschafder Transbaikalischen Gegend.	150—230
b) Nertschins- kisches.	Nertschinsk, auch in Ni- she-Nowgorod.	bis 250

Das Zahlen-Verhältniss in welchem die einzelnen Sortirungen auf den Markt kommen, kann man einigermaassen beurtheilen, wenn man das hier folgende Verzeichniss von zweijährigen Expeditionen über Kjachta ansieht.

nlac it ta ansience	4000		400
	18 36 .	im J.	
<i>Syrjanka</i>	Stück	318,592	Stück.
Vom Irtysch 247,547			
Obisches	- '	720	
Kusnezkisches		10,346	_
Teleutka1,000		40	
Jenisseisches		90,320	-
Krasnojarskaja 14,784			
Nischneudinskaja2,595		7,207	`
Irkutskisches6,552		985	
Lenskaja u. Agarskaja.1,448,859	- ,,,	1,483,672	***
lakutskisches und Olekminskisches		542,738	. [**
Wiljuisches10,760			
Oxotskisches120			
Transbaikalisches593,089		476,727	-
4.114.140		2.931.347	

Doch muss man bemerken, dass der inländische Verbrauch nicht nach demselben Verhältniss besteht. Im Inlande verbraucht man am meisten Syrjänken, deren Zahl also sehr gross sein muss. Aber auch von den theuren Sorten geht Vieles ins Inland und nach West-Europa. So z. B. das Ochotskische fast ganz. Dagegen sollen die Chinesen das dunkle Grauwerk mit dem rothen Rückenstreifen vom Aldan und aus Nertschinsk nach Galächowskij am theuersten bezahlen, obgleich das Nertschinskische in dieser Aufzählung gar nicht genannt wird. Hat es vielleicht einen unmittelbaren Abzug?

4. Vorkommen der Biber in Sibirien und im Europäischen Antheile des Russischen Reiches. Wie leicht man irren kann, wenn man, ohne Beachtung der historischen Zeugnisse, aus dem seltenen oder beschränkten Vorkommen eines Thiers sogleich auf seine Vertilgung — und wie man dann gewöhnlich thut, auf seine in letzter Zeit erfolgte Vertilgung schliesst, kann uns das Beispiel des Bibers zeigen.

Im Allgemeinen sind Sibirien und der nördliche Theil von Nord-Amerika einander so ähnlich, dass man erwarten kann, in beiden Ländern dieselben Thiere, oder so nah verwandte Arten, dass die Möglichkeit einer gemeinschaftlichen Abstammung derselben sich denken lässt, in ungefähr gleicher Menge vorzufinden. Nun hat der Biber in Nord-Amerika eine sehr weite Verbreitung. Seine Südgränze geht nach Say bis zur Einmündung des Ohio in den Missi-

sippi (37º n. Br.), die Nordgränze ist nach Richardson am Mackenzie-Flusse unter 671 oder 68°; bei Fort Franklin am Sklaven-See ist er noch häufig. Von diesem Punkte an geht seine Verbreitung nach Richardson's Meinung nach Osten und Westen bis an's Meer, mit Ausnahme der nackten Gegenden. Aus diesem sehr ausgedehnten Verbreitungs - Bezirke bezieht England sehr viele Biber. Die jährlich eingebrachte Zahl von Felien ist noch jetzt sehr ansehnlich, denn im J. 1835 empfing England 88,400 und im J. 1831 100,944 Stück. Im Jahr 1807 empfing die Nordwest - Kompagnie 106,000 und die Hudsonsbay-Kompagnie ausserdem noch 27,809 Biherfelle aus Amerika 99). Im 18-ten Jahrhundert war die Zahl der nach Europa kommenden Biber noch grösser. Nach Rochelle wurden im J. 1743 zu einer Zeit, als Canada und ein Theil des Missisippi - Gebietes in Französischem Besitze waren, nicht weniger als 127,080 Stück gebracht; ausserdem erhielt England in demselben Jahre 26,750 100).

In Sibirien aber ist der Biber in seiner Verbreitung beschränkt, und auch wo er vorkommt, im Allgemeinen nicht zahlreich. In der grössern Hälfte dieses Landes fehlt er ganz, denn man findet ihn östlich vom Jenissei nicht. Pallas sagt zwar, dass er am Aldan und der Maja, einem Nebenflusse des Aldan, gefunden werde, allein man darf an der Richtigkeit dieser Angabe zweifeln, da andere Zeugnisse dagegen sind. Er kommt nicht auf den Pelz-

⁹⁹⁾ Берхъ: Хрон. встор. открытія Алеутскихъ острововъ. 3-te Tabelle.

¹⁰⁰⁾ Zimmermann's Taschenbuch der Reisen. Bd. II. Beitr. zur Kenntn. des Russ. Reichs 7 Bd.

Markt von Jakutsk, wo er sich finden müsste, wenn er am Aldan und der Maja gefangen würde. Er ist auch in der westlichen Hälfte des Gouvernements Jenisseisk so selten, dass man nach Stepanow zuweilen einige Jahre nach einander gar keine Biber (im Kreise Jenisseisk?) fängt 101), obgleich ehemals Müller den Fluss Tas als einen vorzüglichen Aufenthalt der schwarzen Biber nannte 102). Nur an den südlichen Flüssen des Gouvernements Jenisseisk scheint der Biber nach Stepanow vorzukommen und zwar nicht häufig 103). In West-Sibirien ist er nach Pallas an mehrerem Flüssen, dem Ob, der Konda, Sosswa, dem Kasym, Ishim und an der Kara, überall aber ist er nicht häufig.

Sollte man nicht glauben, dass in Sibirien die Biber durch übermässige Jagd nach dem Eindringen der Russen vertilgt sind, da in Nordamerika noch jährlich über 100,000 Thiere (mit Einschluss der Aufkäufe der Amerikanischen Kompagnie) erlegt werden. Allein, schon vor hundert Jahren gab es östlich vom Jenissei keine Biber und ohne Zweifel auch zur Zeit der Eroberung nicht, da ihrer in der Geschichte dieser Eroberung nirgend Erwähnung geschieht. In West-Sibirien mögen sie häufiger gewesen sein als jetzt, aber gewiss auch nicht sehr häufig, denn schon vor hundert Jahren reichten sie nicht hin für den Gebrauch in Sibirien, sondern aus Russland brachte

¹⁰¹⁾ Енисейская Губернія. Ч. І. стр. 208.

¹⁰²⁾ Die Gegend des Tas steht aber vorzüglich mit Obdorsk und Beresow in Handelsverbindung. So wäre es wohl möglich, dass diese Gegend von Stepanow ganz übersehen wurde.

¹⁰³⁾ Енис. Губ. Ч. І. стр. 107.

man nach Sibirien Biberfelle, wie uns Müller berichtet 104). Schon im 17-ten Jahrhunderte führte Russland zwar Bibergeil, aber keine Biberfelle aus. Von den letztern bezog man dagegen bedeutende Quantitäten aus Holland, wohin sie aus Amerika kamen 105). Nach den Waaren - Verzeichnissen, welche Kilburger uns mittheilt, kamen im J. 1671 nach Archangel 2999 Biberfelle und 3 Kisten mit derselben Waare ohne Angabe der Stück-Zahl, im Jahr 1672 10,859 Biberfelle und im Jahre 1672 sogar 28,245 kleine und grosse Bälge von Bibern, und ausserdem 5 Tonnen und ein Fass mit derselben Waare 106). Ein Biberfell kostete in Archangel 14 - 23 Rubel, in Moskau bis 30 Rubel 107), eine Summe, die für diese Zeit sehr hoch scheint, denn neue wichtige holländische Dukaten galten 123, und der Reichsthaler 57 Kopeken. Ein Biberfell kostete also in Moskau bis 52 Thaler. Gehen wir zurück in das 16 te Jahrhundert, so finden wir immer noch keine Beweise von der Häufigkeit der Biber in West-Sibirien. aber wohl Angaben, welche das Gegentheil augen. scheinlich machen. Sie standen gegen den Schluss dieses Jahrhunderts schon hoch im Preise, denn die 3000 Biberfelle welche in den Subsidien von 1594 sich befanden wurden zu 2708. Rubel berechnet, das Fell also durchschnittlich zu ⁵/10 Rubel damaliger Zeit, welche 4¹/₂ Rubel S. jetziger Rechnung werth waren. Wie der Werth des Silbers im Verhältniss zu

¹⁰⁴⁾ Samml. R. G. III. S. 484.

¹⁰⁵⁾ Kilburger in Büschings Magazin Bd. III. S. 275.

¹⁰⁶⁾ Ebend. S. 280. 282. 288. 293. 297. 301.

¹⁰⁷⁾ Ebend. S. 304. 308.

den gewöhnlichen Lebensbedürfnissen stand, kann ich leider nicht angeben, doch war er gewiss sehr hoch. Allein beweisen diese 3000 Biber nicht einen starken Zufluss aus Sibirien? Ich zweifle. Jermak übersendete im Jahr 1581 mit dem übrigen Pelzwerk nicht mehr als 50 Biber und Fletscher sagt (1586) die besten Biber kämen aus Kola. Auch erinnere ich mich nicht, dass in dem frühern Tribute Sibiriens Biber gewesen wären, obgleich nach dem Eindringen der Kosaken allerdings auch Biberfelle aus West - Sibirien kamen. Es scheint daher, dass mehr das Europäische Russland die Biber hergab, die im Mittelalter öfter in der Russischen Geschichte vorkommen. mögen allerdings durch den Handel aus Sibirien auch Biberfelle nach Russland gekommen sein, doch wohl nicht in sehr bedeutender Zahl. Aber das Europäische Russland selbst hatte in früherer Zeit eine ansehnliche Menge Biber. Olaus Magnus sagt, es werde eine erstaunenswürdige Menge von Fischotter, Biberund andern Fellen aus Russland zu den Tataren gebracht und Plano Caspini behauptet sogar zur Zeit der Tatarischen Oberherrschaft habe in Russland Jedermann, gross und klein, reich oder arm, ein weisses Bären-Fell, einen schwarzen Biber, einen Iltis und ein schwarzes Fuchs-Fell bezahlen müssen 108) - allein diese Angabe zeigt nur, dass der gute Mönch hierin sehr schlecht unterrichtet war, oder sein Bericht sehr verunstaltet ist, denn weisse Bärenfelle konnten nie so häufig sein, um von jedem Individuum als Steuer gegeben zu werden. Wahrscheinlich waren

¹⁰⁸⁾ Bergeron: Voyages en Asie. p. 56.

Eichhörnchen oder Hermeline gemeint. Immer aber verlieren auch die angegebenen Biber jedes Vertrauen.

Von der Menge der Biber in Litthauen und Russland spricht auch Albertus Magnus. Per universum Pontum plurimus est Fiber sagt schon Solinus. Die Biber des Europäischen Russlands kommen sogar schon in den ältesten Nachrichten vor, die wir über das Europäische Russland haben, in der Beschreibung nämlich die Herodot von dem Handelswege der Griechen zu den Argippäern macht 109). Im Lande der Gelonen ist ein grosser See nebst einem mit Rohr verwachsenem Sumpf. In diesem See fängt man Fischottern, Biber und andere Thiere mit viereckigen Mäulern, aus deren Fellen man Kleider - Besätze macht deren Hoden in Mutterkrankheiten treffende Dienste leisten. Nun diese letztern Thiere sind offenbar wieder Biber. Die Gelonen wohnten aber auf der Westseite des Ural. Die Pontischen Biber, die nach Solinus so zahlreich waren, werden also wohl vorzüglich durch den Handel dahin gekommen sein. Die Nordgestade wenigstens waren schon damals kein Land für Biber, wohl aber die Kaukssischen Gegenden, die es noch jetzt sind. Auch war das Land der Baschkiren, und weiter hinauf, das Land der Bolgaren, Mordwinen, Permier und ganz Nord-Russland im Mittelalter reich an Bibern.

Es wäre zu viel behauptet, wenn man die Ueberzeugung aussprechen wollte, West-Sibirien sei niemals reicher an Bibern gewesen als jetzt. Es scheint mir nur, dass beim Eindringen der Russen, es keinen gros-

^{- 109)} Lib. IV. c. 109.

sen Ueberfluss an Bibern hatte, wohl mehr, aber nicht sehr viel mehr als jetzt. In einer noch entlegenern Vergangenheit mögen sie hier allerdings zahlreich vorgekommen sein, denn die Asiatischen Völker scheinen seit langer Zeit nach diesem Pelzwerk besonders getrachtet zu haben und diese standen mit dem westlichen Sibirien in eben so altem Verkehr von Süden her als die Nowgoroder und vor ihnen die Permier von Norden her. Dass aber im Europäischen Russland die Biber mit Ausnahme von Lappland des Gebietes der Petschora und der Dwina, so wie der waldreichen Gegenden Litthauens und der Flüsse des Kaukasischen Gebirges ziemlich verschwunden sind, während sie in West-Sibirien noch vorkommen, zeigt uns was eigentlich diese Thiere vernichtet hat. Es ist weniger die Jagd als der lebhafte Verkehr auf den Flüssen. In Lappland würden längst keine Biber mehr sein, wenn die Fahrt auf den Flüssen nicht durch die vielen Wasser-Fälle und Wasser-Schnellen erschwert wäre.

Ost-Sibirien mag aber viel weniger Laubholz, und vor allen Dingen Pappeln haben, als Nord-Amerika und darin schon eine geringere Qualification zur Ernährung der Biber.

^{5.} Jagd-Ertrag nach den verschiedenen Gegenden. Als eine Zugabe will ich hier noch einige Verzeichnisse von erlegten Jagdthieren oder Abschätzungen des Jagdertrages aus verschiedenen Gegenden zusammen stellen, obgleich ich diese Nachrichten schon vielfach in der Abhandlung selbst be-

da die aus offiziellen Quellen geflossenen mit Ausmahme der Mittheilungen der Amerikanischen Kompagnie als zu gering zu betrachten sind. Indessen
scheinen die aufgenommenen doch in so fern brauchbar, als sie meist das relative Verhältniss der verschiedenen Thiere erkennen lassen. Ueberhaupt bitte
ich, sie nur als Material zu betrachten, das Jedermann
mit eigener Kritik zu würdigen hat, und das zur
Verbesserung Anlass geben mag.

Obgleich nicht zu unsrem Bereiche gehörig, fange ich mit Schweden an, um einen Maasstab zu geben, welche Ausbeute ein Land gewähren kann, das in einem grossen Theile seines Umfanges ziemlich bebaut ist, in einem andern aber noch ziemlich grosse Wälder enthält. Es wurden im Jahr 1840 nach den Berichten aus den einzelnen Lähen, die durch öffentliche Blätter publicirt sind, erlegt: 99 Bären (die meisten aus den mittleren Lähen, doch auch einige südlich von Stockholm), 558 Wölfe, 212 Luchse, 50 Vielfrasse, 8262 Füchse, 479 Marder, 42 Illisse, 418 Ottern, 715 Hermeline, 416 Adler, 186 Uhus, 1308 Eulen, 1648 Habichte, 205 Weiher, 144 Falken 110).

Für Finnland kann es als Wink für die Zahl der daselbst vorkommenden Füchse dienen, dass das Finanz-Ministerium, um dem Schleichhandel mit angeblich Finnländischen Füchsen zu steuern, Erkundigungen einziehen liese, wie viel Füchse wohl in diesem Lande in einem Jahre erlegt werden können,

¹¹⁰⁾ Duch öffentliche Blätter bekannt gemacht.

und seit dem Jahre 1840 nur diese Quantität einführen lässt, ohne den Zoll für ausländische Waaren zu erheben. Dass der Maasstab nicht zu kurz gemessen ist leuchtet ein, wenn man die obige Liste von Schweden ansieht. Es werden acceptirt als einheimisch aus dem Gouvernement:

Uleborg	3000	Fuchsfelle
Abo		
Michael	1000	
Wyborg	1000	
Wasa		 .
Kuopio	700	1
Nyland		·
Tawast		
Ueberhaupt: .	10,000	Fuchsfelle 111).

Im Europäischen Russland haben die verschiedenen Gegenden in Bezug auf die Jagd einen sehr verschiedenen Charakter. In den südlichen Steppenländern jagt man zwar eine Art Antilopen (Antilop. Saiga Pall.). Man sammelt auch einiges Pelzwerk von Zieseln, dem Wychuchol, den Peregusnae (Mustela Sarmatica), die aber nur einen geringen Antheil am Pelzhandel haben. Wichtiger ist der Hase. Im Allgemeinen kann man aber doch sagen, dass in den Steppen-Gegenden das Haus-Wild, das Schaf meine ich, das Nahrung und Pelzwerk gibt, die Stelle der freien eingenommen hat und sehr reichlich ersetzt. Die Polnisch - Litthauischen Provinzen sind es welche am

reichsten an Wildpret aus der Klasse der Säugethiere

¹¹¹⁾ Handelszeitung, 1841, No. 27.

sind; Hasen in Menge, Wild-Schweine, Rehe, Elenne, als Rest aus der Vorzeit Auer im Walde von Bjelo-wescha (im Jahr 1828 696 Köpfe) 112) und in angränzenden Privat-Forsten, Hirsche noch bis zur Mitte des vorigen Jahrhunderts, jetzt keine mehr 115).

Wichtig ist die Jagd nicht nur auf Vogelwild, sondern auch auf Pelzthiere in den nordöstlichsten Gouvernements Wjätka, Wologda, Olonez, Archangel, und sie erhält um so mehr relative Wichtigkeit, je mehr der Ackerbau abnimmt. Für das Gouvernement Olonez kann ich einige Zahlen anführen, welche im Anfange dieses Jahrhunderts (von 1804 bis 1812) durch einen Gouverneur gesammelt sind, der an diesem Gegenstande Interesse nahm und die daher einiges Vertrauen verdienen 114). Hasen wurden jährlich von 11,000 bis 17,496, Eichhörnchen von 21 - 63,000 und zwar im Allgemeinen in zunchmender Anzahl gewonnen. Dieses letztere gilt übrigens für die meisten Thier-Arten, wie auch für das Vogelwild. Diese allmälige Zunahme wird wohl am augenscheinlichsten, wenn wir die Zahlen, welche wir vorfinden, tabellarisch zusammentragen.

	Bären	Wölfe	Marder	Füchse	Hasen	E	lichh.
1804	355.		675	961	. 13,750	2	0,949
1808	514.		?	. ?	. ?		?
1809	?.		. 1760	2897	. ?		?
1810	429.		?	2423	?	6	3,560
1811	· ? .		?	. ?	3.		?
1812	397.		.1100.	2399	17,469	4	7,650

¹¹²⁾ Eichwaldt: Naturhistorische Skizzen von Lithauen, Volhynien und Podolien. S. 241.

¹¹³⁾ Daselbst, S. 240.

¹¹⁴⁾ Mémoires de l'Acad. de St. Pétersb. Vol. V, p. 638.

Diese Zahlen sind merkwürdig, weil sie augenscheinlich machen wie sehr die Nachfrage auf den Ertrag wirkt. Die Jagd war zunehmend bis zum Jahr 1810, nahm dann aber in den Kriegsjahren 1811 u. 1812 ab. Dasselbe lehrt die Summe aller Art wilden Geflügels.

 1805
 1806
 1807
 1808
 1809

 99,512...102,895...140,480...161,300...240,306

 1810
 1811
 1812

 238 140...188,709
 176,882

Nach Bergsträsser betrug der Gesammt-Gewinn von der Jagd in diesem Gouvernement vor einigen Jahren 190,000 Rub. B. 115). Jeder Jäger soll durchschnittlich ausser 200 Vögeln, 100 Eichhörnchen im Jahr erlegen, was eine noch grössere Zahl von Eichhörnchen geben würde, als oben für das Jahr 1812 angegeben ist. Im Städtchen Kargopol allein erhandelten die Kausleute im Jahre 1836 eine halbe Million Eichhörnchen — nach officiellen Berichten. Diese Zahl ist ungewöhnlich gross, zeigt aber den Wechsel im Jagdertrage 116).

Im Gouvernement Wologda muss der Jagdertrag beträchtlicher sein als im Gouvernement Olonez, denn im ersteren ist der Wald sehr viel ausgedehnter. Dazu kommt, dass das Grauwerk im Wologdaschen in höherem Preise steht als das von Olonez. Ich finde angegeben, dass das Gouvernement Wolog-

¹¹⁵⁾ Опыть описанія Олонецкой Губернія составл. Бергстрессеронь, 1838. стр. 23.

¹¹⁶⁾ Ж. М. вн. дзяз. 1841, стр. 244.

da folgende Quantitäten Pelzwerk jährlich in den Handel geben soll 117).

100 bis 200 schwarze Füchse.

1000 - 2000 Rothfüchse.

300 - 500 Luchse.

Bis 300 Bären.

300 - 500 Vielfrasse.

200 — 300 Ottern.

1000 - 2000 Marder.

500 - 600 Wölfe.

300 Eisfüchse.

250 - 400 Dachse.

500 — 1000 Flussottern.

5000 — 10,000 Hermeline.

500 - 1000 graue Hasen.

200,000 — 700,000 weisse Hasen.

Bis 600,000 Eichhörnchen.

300 Schwanenfelle.

Der Obrist Bulmering, der so eben aus diesen Gegenden zurück kehrte, schätzt den jährlichen Ertrag des Solykamsker Kreises an Grauwerk allein auf 300,000 Stück. Doch wird jetzt über Abnahme der Jagd geklagt, indem man klagt dass in Ust-Sysolsk im Jahr 1838 nur 60,000 Eichhörnchen zum Verkauf gekommen wären, sonst in guten Jahren wohl 900,000 118).

In Sibirien überhaupt ist die Jagd ein wichtiges Gewerbe, weil die übrigen nur wenig und nur in den südlichsten Prov. entwickelt sind. Doch liefert Ost-Sibirien,

¹¹⁷⁾ In Ersch und Gruber's Encyclop. Art. Pelzhandel.

¹¹⁸⁾ Лъсной журналь, Ч. IV. стр. 375.

theils wegen der bessern Pelzsorten und grössere Anzahl der Thiere, einen ungleich grössern Beitrag zum Pelzhandel als West-Sibirien. Hier ist Beresow einer der wichtigern Sammelpunkte. An diesem Orte fand Belajew ¹¹⁹), um das Jahr 1830, nur folgender Pelzwerk vor: Bären 50, Biber 50, Füchse 500, Zobel 800, Wölfe 200, Eichhörnchen 100,000, Hasen 500, Hermeline 10,000, Eisfüchse 15,000, darunter nur 40 dunkle (?), Vielfrasse 30, Fischottern 40, Elenne 300, Rennthiere 10,000.

Was zuvörderst das Jenisseische Gouvernement anlangt, so versichert Stepanow, der, wie wir hörten, unverholen über die Unzuverlässigkeit der officiellen Angaben sich ausspricht, durch Privat-Erkundigungen erfahren zu haben, dass im Kreise Jenisseisk, der an Umfang die 3 andern Kreise zusammen genommen fast zehnfach übersteigt, folgende Quantitäten von Pelzwerk im Jahr 1831 gewonnen sind 120).

Zobel	Stück
Füchse, rothe mit weissen Bäuchen 5,000	_
Füchse, rothe mit schwarzen Bäuch2,000	
Füchse, feuerfarbene	^
Eisfüchse, weisse30,000	
Eisfüchse, dunkelfarbige4,000	
Bären 500	-
Hermeline	شيب
Feuermarder 10,000	_
Weissliche Wölfe	

¹¹⁹⁾ Повздка къ Ледовитому морю. стр. 32.

¹²⁰⁾ Опис. Енис. Губ.

Hasen 200,000	
Eichhörnchen	

Obgleich die drei übrigen Kreise zusammen dem Umfang nach nur 1/2 der Oberfläche des Jenisseiiskischen Kreises ausmachen, und obgleich sie viel bevölkerter sind, als dieser, so kann doch der Vorrath von Pelzthieren in ihnen nicht unbedeutend sein, da sie Gebirgs-Gegenden enthalten. Ueberhaupt aber kann man überzeugt sein, dass das Gouvernement Jenisseisk im Ganzen noch nicht die Masse von Pelzwerk zu Markte bringt, welche ohne Schaden für den Bestand erlegt werden kann. Im Süden sind andere Gewerbe einträglich genug, im höhern Norden zwar nicht, hier ist aber der Mensch noch so sparsam an den Flussufern angesiedelt, dass er die ausgedehnten Wälder vom Wilde nicht so bald entvölkern wird am wenigsten von Nagern, deren wohlfeileres Pelzwerk hier von den grossen Abzugs-Wegen sehr weit entfernt ist 121).

Die Zahl der Fischottern für das ganze Gouvernement wird nur zu 300 Stück jährlich berechnet und Biber sollen manchmal mehrere Jahre hindurch gar nicht vorkommen, von Wasser-Ratten aber einige hundert Tausende gefangen werden.

Das grössere Wild aus der Ordnung der Wiederkäuer, als Elenne, Hirsche, Rehe, Moschusthiere ist gar nicht in Rechnung gebracht, ob gleich die Häute der beiden erstern schon zu Pallas Zeiten zur Ab-

¹²¹⁾ Jetzt ziehen die Goldwäschen freilich jeden Sommer viele Menschen in diesen Kreis, wodurch wohl auch zu bleibenden Ansiedelungen Veranlassung gegeben wird.

tragung des Jassaks benutzt wurden. Stepanow berechnet nach der Masse der Bekleidungen aus Rehfellen und Rehleder, dass von diesen Thieren jährlich 30,000 erlegt werden müssen, von Moschusthieren aber 1000 Stück.

Im Gouvernement Irkutsk ist der Nertschinskische Kreis das reichste Jagdrevier und wegen der Schwärze seiner Zobel und der Grösse und Schwärze seiner Eichhörnchen berühmt. Ein gut Unterrichteter schätzt die Zahl der jährlich erlegten Zobel zu 3200 und die der Eichhörnchen zu 300,000 ¹²²). Nächst diesem Kreise ist der von Kirensk der wichtigste für die Jagd. Wir werden gleich auf ihn kommen.

Das grösste Pelzmagazin Sibiriens ist das Flussgebiet der Lena mit allen ihren Zuflussen, von denen der Witim, die Olekma und besonders der Aldan weit aus Süd-Osten und aus Gegenden kommen, welche eben so reich an Wäldern als arm an Menschen sind. In den Quellen-Gebieten dieser Nebenflüsse, so wie in den Gebirgen, welche die Quellen des Hauptstromes der Lena selbst umgeben, beträgt der Ertrag der Jagd auch wohl nicht mehr als jährlich ohne Verminderung des Kapitals gewonnen werden kann. Dasselbe lässt sich von dem mittleren Laufe der Lena nicht behaupten, wo vielmehr die Jagd, besonders der kostbarern Pelzthiere sehr abgenommen hat. Viel reicher ist die weniger bewohnte Gegend des Wiljui, des einzigen grössern Zuflusses vom Westen.

In Jakutsk sammelt sich alles Pelzwerk von der untern Lena mit Einschluss des Wiljui, des Al-

¹²²⁾ Сибирскій въстникъ. 1823.

lan, der Gegend von Udskoi und des Jablonnoi-Gebirges, ferner von den Flüssen Jana, Indigirka¹²⁵), Kolyma, aus den Districten Ochotsk, Kamtschatka und dem Lande der Tschuktschen. Hier ist also hne Zweifel die grösste primäre Niederlage von Pelzwerk in Sibirien, und vielleicht auch in der ganzen Welt. Herr Schtschukin, von dem ich mehrmals angeführt habe, dass er längere Zeit in Jakutsk sich aushielt theilt uns ein Verzeichniss des Jagderwerbes der Jakutskischen Provinz mit. Es ist zu bedauern dass er die Zufuhr aus den Districten Ochotsk und Kamtschatka, die er auf demselben Wege erfahren konnte, nicht mittheilt. Dies geschah offenbar, weil er eben nur über die Provinz Jakutsk berichten wollte. Er übersah dabei aber, dass er von den südlichern Gegenden, also von dem ganzen Olekminsker Kreise, aus welchem das Pelzwerk zum grossen • Theile nach Irkutsk gebracht wird, in Jakutsk nichts erfahren konnte, so dass in dieser Beziehung sein Gemälde doch nicht vollständig ist. Leider bin ich nicht im Stande diese Lücke auszufüllen. Bekannt ist es, dass die Zobel und Eichhörnchen der Olekma zu den gesuchtesten in Sibirien gehören. Auch ist die Quantität, besonders der letztern, welche jährlich in. Olekminsk sich sammelt. bedeutend. Auch die Menge der hier gesammelten Fuchsfelle muss sehr gross sein, wenn man allen Angaben Schtschukin's vollen Glauben schenken darf. Er sagt nämlich dass im Jahr 1830 bis 13,000 Fuchsfelle aus dem Jakutsker Kreise ausgeführt seien, und zählt in seiner Ta-

Digitized by Google

¹²³⁾ Повадка въ Якутскъ. 1831.

belle (also mit Ausschluss des Kreises Olekminsk) doch nur 7485 auf, die auf den Markt von Jakutsk kamen. Der südlichste Theil der Lena gehört dem Gouvernement Irkutsk an und vorzüglich dem Kreise Kirensk. In einem Aufsatze, welchen das Journal des Ministeriums der Reichsdomänen bekannt gemacht hat, wird die Zahl der Eichhörnchen, welche im Kirenskischen Kreise von den Russischen Insassen erlegt wird, auf 400,000 durchschnittlich angegeben, dazu kommen noch 100,000 Felle, die man von den Eingebornen eintauscht, so dass jährlich von diesem Kreise allein eine halbe Million Felle in den Handel gebracht werden. In einzelnen Jahren sollen aber die Russen allein 800,000 Eichhörnchen erlegt haben. Ausserdem liefert dieser Kreis nach derselben Quelle jährlich 6000 Hermeline, 5000 Iltis und 150 Bären-•felle 124).

Die Tabelle des Herrn Schtschukin gibt also den Jagd-Erwerb der Provinz Jakutsk mit Ausschlag des Kreises von Olekminsk von 1825 bis 1830. Ich theile aus ihr das erste und letzte Jahr mit, vorzüglich weil man daraus in leichter Uebersicht erkennt, wie verschieden die Preise desselben Pelzwerks aus verschiedenen Gegenden sind. In dieser Beziehung halte ich sie für am meisten belehrend. Doch muss bemerkt werden, dass die ganz selten schönen, theuren Zobel und schwarzen Füchse auch hier offenbar nicht taxirt sind. Was aber die Quantitäten selbst anlangt, so vertraue ich diesen nicht. Herr Schtschukin sagt nicht, wie er zu ihnen ge-

Digitized by Google

¹²⁴⁾ Жур. Мин., Государс. имущ. 1841. Ч. III.

hngt ist, ob durch Nachfragen bei den etwas versteckten Kausleuten von Jakutsk, oder durch Ansicht der officiellen Berichte. Doch das ist auch gleichgültig. Vergleicht man nämlich die einzelnen Jahre unter einander, so wird sehr wahrscheinlich, das die Angaben mit einiger Absicht gegeben sind. Es ist nämlich eine sehr bedeutende und fast regelmässige Abnahme bemerklich. Nur kann man gern glauben, dass in einigen Rubriken die Abnahme von 1825 -1830 sehr bedeutend war, wo ein besonderer Grund einwirkte. Dass die Gegend von Udskoi den Quellen des Aldan und überhaupt das Jablonoi-Gebirge sehr viel weniger gab, ist z. B. daraus erklärlich, dass den Russen einige Jahre hindurch untersagt war, bis in die letzten Wildnisse vorzudringen. Sie sollten die Eingebornen an bestimmten Tauschplätzen erwarten. Allein um so mehr hätten die andern Gegenden ausgebentet werden müssen, wenn auch nicht gleich im folgenden Jahre, so doch in einem der nächsten. Hier ist aber in allen Fällen und aus allen Gegenden eine so bedeutende fast regelmässige Abnahme, dass man nicht zweifeln kann, derjenige der die Zahlen mittheilte, auch wenn sie officiell angegeben sein sollten, hatte die Absicht zu zeigen, wie sehr der Pelzhandel gelitten habe. Sind aber einmal die Zahlen nicht zuverlässig, so darf man annehmen, dass auch die vom Jahr 1825 nicht den ganzen Betrag angeben. Jedenfalls glaubte ich die Zahlen für die mittleren Jahren ganz weglassen zu können, ohne allen Verlust für den Leser. Dieser soll aus der Tabelle nichts weiter lernen als die Verschiedenheit des Preises nach den verschiedenen Gegenden und das gegenseitige Beitr. zur Kenntn. des Russ. Reichs 7 Bd.

Verhältniss der Zahl welches nicht gestört zu seischeint.

Man sieht, dass die Zobel aus dem höchsten Nor den ihres Vorkommens, die sich in Shigansk san meln, nur 1/8 oder 1/9 von dem Werthe des östliche aus den dichten Wäldern des Aldan haben. Erstau nen wird man vielleicht über die Zahl der erlegte Moschusthiere, da dieses Wild als Wiederkäuer ein viel geringere Productionskraft hat, als die Raubthier und die noch viel produktivern Nager. Die 15,00 Moschus-Beutel können nur von eben so viel erwach senen Männchen kommen. Da diese Thiere auch zu Nahrung dienen, so werden gewiss die Weibcher nicht geschont, die ohnehin aus der Ferne vom Ji ger schwer unterschieden werden können. Aber aud die Jungen werden erlegt wegen des Fleisches, und so kann man wohl annehmen, dass in der Provin Jakutsk allein, da auch hier die Zahl, der in der Handel kommenden Moschusbeutel gewiss eher zu niedrig als zu hoch sein wird, und nur diejenigen Beutel aufgeführt sein werden, die nach Jakutsk kommen, gegen 50,000 Moschusthiere erlegt werden. Allein aus der Gegend von Udskoi soll man ehemals bis 8000 Moschusbeutel gebracht haben, versichert Schtschukin (S. 148 und 155).

Noch mehr darf man vielleicht darüber erstaunen, dass das Einsammeln von fossilem Elsenbein noch so bedeutende Ausbeute gibt. Die Zahlen, welche Herr Schtschukin für die einzelnen Jahre mittheilt, lehren, dass von 1825 bis 1830 aus Shigansk (wohin das fossile Elsenbein von Neu-Sibirien, den Ljächowochen Inseln und von einem Theile der Küste de

Zur Sei	te 258.
Im Jah	re 1830.
Zahl der	Durchschu

	<u>. </u>	Im Jahre 4830.						
	nschn s in Rub.	Zahl der Felle	Durchschn Preis in Banc. Rub.					
Ald Ud Ko Shi Wi	_45 _25	100 3,000 400 500 2,000 6,000	38—50 13—55 13—25 4—8 5— 9					

Kol

Eismeers sich sammelt) 12,860 und von der Kolyma mit Einschluss der Gränze des Tschuktscken-Landes, (denn das Innere wird von den Russen nicht besucht) 1470 Pud, überhaupt 14,330 Pud oder 573,200 Pfund, die einen Werth von 150,000 R. Silb. hatten, nach Jakutsk gebracht sind. Doch sind jene Inseln schon vor etwa 80 Jahren entdeckt und die ersten Besucher mussten nothwendig eine viel reichere Beute machen, Das unbrauchbare fossile Elfenbein wird gar nicht mitgenommen.

Ueber den Jagd-Ertrag von Kamtschatka habe ich eine 80-zuverlässige Auskunft für das Jahr 1841, als man sie haben kann. Nach ihr lassen sich minder vollständige Nachrichten über die zehn vorhergehenden Jahre beurtheilen und ergänzen. Die Russisch-Amerikanische Kompagnie hatte nämlich vor einigen Jahren den Plan aufgefasst, der Regierung einen Vorschlag in Bezug auf den Handel nach Kamtschatka zu machen. Es kam ihr dabei auf ganz sichere Kunde von dem Ertrage der Jagd in Kamtschatka an. Da sich nun nach den jetzigen Verhältnissen fast alles Pelzwerk von Kamtschatka sowohl von der Ostküste aus dem Hafen von Petropawlowsk als von der Westküste aus dem Hasen von Tigilsk in Ochotsk sammelt, hierher auch die Felle aus dem nördlichsten Kamtschatka und dem Penshinischen Meerbusen durch dem Hafen von Ishiga oder Gishiga kommen, so sendete sie einen Vertrauten nach Ochotsk um von den wenigen dort ansässigen Kausleuten unmittelbar ihre Ankäuse vom Jahr 1841 zu erfahren. Sie erhielt auch einen sehr speciellen Bericht, welcher

die Ankäuse jedes einzelnen Kausmannes und ausserdem die Vorräthe bei Privatpersonen, von denen man sichere Kunde erhielt, aussührt. Mir ist dieser Bericht durch Freundes – Hand vorgelegt und ich theile ihn hier mit, indem ich nur die einzelnen Kausleute zu nennen für überslüssig halte und ihre Vorräthe summire. Bemerkenswerth dagegen ist, dass die Zobel, welche ohne in Ochotsk clarirt zu sein, unmittelbar nach Moskau und St. Petersburg versendet waren. besonders ausgeführt sind.

	-														
(·bud·)		_								900 8,000 80,000 280		280 Pud	125) Aus dem Lande der Tschuktschen geht das meiste Pelzwerk durch den Jahrmarkt von Ostrow-	noje in die Hände der Kaufleute von Jakutsk, nur sehr weniges mag nach Gishiginsk kommen. Hisher gelang des Delement og Delement og dem genelighen Komtschett (delem die Kiefisches) aber meh von	das
Wallrosszäh.										<u>31</u>		Ueberhaupt 710 9,800 810 5,620 1,050 300 900 8,000 90,000 280 Pud	ro	E 4	1
										8	10,000	20	st	9 9	das Grauwerk stammen muss,
chen.	ĺ							•		Q	ğ	0	़		֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟
-croddoiA	l									8	2	0	8	S 5	, a
(1770,0777									_	픙		 	P	-50	B .
Rubeln.)										Ž		8,000 Rub.	Į	hig	
Hermeline. (Werth in	ł									×,		5.2	ũ	is]	Str
- tuilo care H	ļ									₴		=	녆	ۍ د	4 1
Marder.	1									Ž		Ŏ	Ę	년	. B
ļ — <u>, — — — — — — — — — — — — — — — — — —</u>		_		<u> </u>						0.		<u>=</u>	a	ă :	ag
Fischotter.	}	300			•							5	٦	bo s	ځ
<u> </u>	<u> </u>	ന								$\overline{}$		<u>=</u>	퉏	E 4	S
	l									3		20	g	S .C	3-8
Eis-Füchse.							,			3		<u>ر</u>		္ကြင့္ခ	
				-						=	0	<u> </u>	er.	en	WO
Füchse.	1	Š		120						ĕ	009	No.	2	≱ 7	3 a
Rothe		C.		_						2	•	9	Pe	Ė	Von
!		5,480 260 2,200							_	1,280 550 2,700 1,050		<u></u>	3	Se.	4
Schwarzbäu- chigeFüchse.	1	39								Š		=	eis.	<u>.</u>	tps.
-uidricmd22		$\frac{3}{2}$		$\overline{}$		_	_			$\frac{2}{3}$		8-	E	2 4	Meerbusens,
******		æ		1,600		800	049			ğ		ĕ	as	≟	ē
.fədoZ		4		<u>,</u>		&	9			~ CX		ω	.0	S	e e
		E.		_							$\overline{}$	<u></u>	ep	a c	Z
Biber.									-		Ξ	Ξ	600	ak,	100
[!									-	710	-	Jen	ے ح	Westküste des Penshinischen fehlt,
į	.1	•	=	- •		•	•	.≟		•	•	1 .	ဒင္ဓာ	8 8	nis
1	Ti-	ъ.	<u> </u>	:	2	:	Ξ.	Gishi-		a.	:	:	ᅵ풀	, <u> </u>	idi
		Ħ	te.	•	⋖	•	e	5		Ħ	•	E.	년	3 5	G
	2	ē	₹.	•	प्र	•	Ē	_		<u>je</u>	•	E	E	en !	1
_	ב	Ħ	=	:	Ĕ	:	Ħ	N ₀ n		Ξ	:	بق	<u> </u>	P. C.	i s
-	3 k	E	⋾	•	ą	•	¥	>		Ş	•	ē	de	₩,	9
,	M	_	=	:	b C	. :	g	7		_	:	e-	<u>_</u>	a f	g g
	9	ē	ē	•	3	•	_	ğ		e	:		Ĭ	۾ ۾	i i
	M	48	<u>'a</u>	•	Ē	1	లై	င်္ဂ		넣	•	١.	🍱	ည္းနဲ	F 8 9
	ba	ğ	5		2	힣	8	ع		9	Ë	1	2	2	ਦੂ ≺ ਤ
	ro	್ಟ್	Ħ	٠.	į	Ĕ	2		$\ddot{=}$	सु	ne	7	ہ	ĦŢ	, , , ,
	et	0	Ka	t c	ಹ	<u>تو</u>	Ď,	<u> </u>	123	Ŏ	80		118	e.	計品
	<u>а</u> :;		08	£.	•	a	ä	0	 1	=	e		₹	ئے ت	S P
	18	te	ž	Œ	S	er	۾.	8	n8.	. ਤੁ	Ā		3	'n,	r war
	Aus P	e d	بے_	e		ğ	Privatpersonen gekommen	Aus der Gegend	ginsk 125)	<u>ভ</u>	Va		12		e p
	1) Aus Petropawlowsk und gilsk:	erhielten Ochotsker Kaufleute.	nach Moskau waren unmittelbar	abgefertigt.	nach St. Petersburg durch Aus-	länder gebracht	an			erhielten Ochotsker Kaufleute.	Privatpersonen			5	der bewaldeten Wes in Kamtschatka fehlt
-	—	ē	ĕ		ä	_	ā	≈		ā	ط	1	ı	u I	2. 6 :

Die Gesammtzahl der schwarzen und schwarzbraunen Füchse wird nicht angegeben. Der Berichterstatter sagt von ihnen nur, dass er bei einzelnen Kaufleuten bis 20 Stück gesehen habe. Die ganze Zahl mag sich also gegen 100 belaufen haben.

Ausdrücklich bemerkt der Bericht, dass im Jahr 1841 die Jagd ungewöhnlich reichliche Ausbeute gegeben hat, besonders in der Gegend von Ishiginsk, aber eben so ausdrücklich behauptet er auch, dass die officiellen Angaben der Ochotsker Verwaltung aus mannigfachen Grunden, zu gering sind, wenn man nach ihnen den Jagd Ertrag von Kamtschatka abs hätzen wollte - worauf es der Kompagnie eben ankam. Er beruft sich auf die Neigung der Kausleute ihre Vorräthe zu gering anzugeben, auf die unmittelbaren Al sendungen nach Moskau und Petersburg, auf d Ankäufe von Personen, die nicht Kaufleute sind, u endlich darauf, dass das in diesen Gegenden unm telbar verbrauchte Pelzwerk auch noch zu berechn ist. Der Berichterstatter hatte nämlich den Auftra bei der Bezirks-Verwaltung in Ochotsk die vom 1831 - 1840 angegebenen Quantitäten von Pelzwei zu erfragen.

Ich theile hier auch die Resultate dieser Nachforschungen mit und füge den angegebenen Geldwert in Banko Rubeln bei, der wohl der wahre sein mag denn dafür hat der Kaufmann keine Abgabe zu zahlen. Er leistet diese Abgabe in den Objecten selbst, indem er von 40 Fellen immer eins der besten abzuliefern hat.

Zur Seite 262.

Bei angegeben:

in den	See	otterr	thf	üchse.	se. Zobel.		
Jahren.	Zahl.	Geld	1.	Geldw.	Zahl,	Geldw	
1831	16	4,8	19	9,947	4,482	56,025	
1832				57,159	3,562	46,306	
1833	133	46.5	0.4	انتصما	ാ മെ പ	10 045	

und zwar von alten imeren.... ooi

zuliefern hat.

m vollständigsten sind die Nachrichten aus der rntesten Gegend des Russischen Reiches, den Bengen der Amerikanischen Kompagnie. Diese Komnie ist die einzige Eigenthümerinn und Käuferinn ganzen Jagd - Ertrages aus ihrem Gebiete und da nie ein Geheimniss aus ihren Geschäften gemacht , es auch in den Verhältnissen dieser Gegenden t, dass die Defraudation nur höchst unbedeutend kann, so kennen wir hier den Ertrag der Jagd vollständig als möglich. Ich besitze durch die te des Admirals Wrangel ein Verzeichniss desben für jedes einzelne Jahr von 1822 bis 1841. es aber unnöthig scheint die Zahlen für jedes Jahr tzutheilen, so gebe ich nur die Durchschnittszahlen. ne auffallende Abnahme ist in diesen Jahren nicht ı bemerken -- die Eisfüchse etwa ausgenommen, ja on Bibern hat man in der letztern Zeit sogar mehr ssgeführt, was lediglich von den erweiterten Verbinindungen mit dem Festlande abhängt. Eben so wird ie Ausfuhr an See-Ottern nur dadurch ziemlich gleich whalten, dass man sie in weiten Entfernungen aufnuchen lässt, da sie ungemein im Preise gestiegen ind. In der Nähe des Haupt-Komptoirs nehmen sie pehr entschieden ab. Gegen die frühere Zeit hat freilich die Ausfuhr der See-Ottern sehr abgenommen, denn in den ersten 24 Jahren (bis 1822) führte man durchschnittlich 3610 Seeotterfelle jährlich aus.

Die Russisch-Amerikanische Kompagnie führte von 1823 — 1841 in jährlichen Durchschnitten aus:

von ganz jungen Thierən 157 ¹ / ₂ — Schwänze von See-Ottern1,070 —
Schwänze von See-Ottern1,070 —
Felle von See-Bären
- Fisch-Ottern
- schwarzen Füchsen 869 -
— schwarzbäuchigen Füchsen. 1,279 —
— rothen Füchsen
- weissen Eis-Füchsen 667 -
— dunklen Eis-Füchsen2,430 —
— Bibern
— Bären 243¹/₂ —
— Luchsen 201 —
— Vielfrassen 78 —
- Nörzen (Sumpfottern) 789 -
— Amerikanischen Zobeln 810 —
— Bisamratten 236 ¹ / ₂ —
— Wölfen
Wallross-Zähne 325 Pfund.
Fischbein
Bibergeil 262 —

Berg hat uns die Ausfuhrlisten der Russisch-Amerikanischen Kompagnie von ihrer Stiftung 1798 an bis zum Jahr 1822 mitgetheilt. Diese Zahlen geben uns aber nicht die Menge der erlegten Thiere, da damals ausserordentlich viele Felle verdorben sein sollen, besonders von Seebären, indem man so viele dieser Thiere erschlug, dass man die Felle nicht conserviren konnte. Im Jahr 1803 waren 800,000 Felle dieser Thiere in den Magazinen von Unalaschka aufgehäuft, die der Verderbniss entgegen gingen. Man

vernichtete 700,000 derselben um durch sie nicht den Markt-Preis zu verderben. Der grösste Theil von ihnen kam von den kleinen Pribylow-Inseln, welche im Jahr 1786 entdeckt wurden und eine Reihe von Jahren hindurch eine überreiche Ausbeute an See-Ottern, Eisfüchsen und besonders Seebären gewährte. Pribylow allein brachte in den beiden ersten Jahren über 2000 See-Ottern, 40,000 See-Bären, 6000 dunkle Eisfüchse und 1000 Pud Wallrosszähne mit. Noch im Jahr 1821 hat man auf diesen Inseln 50,000 See-Bären erlegt, und im Jahr 1810 über 62.000. Die Inseln fand man nicht bewohnt von Menschen. Die Seethiere hatten hier also ungestört gelebt. Herr Chlebnikow, der lange in den Russisch-Amerikanischen Kolonien gelebt und alle gedruckten und ungedruchten Nachrichten die er erhalten konnte sammelte, hat eine sehr umständliche Berechnung aller auf diesen kleinen Inseln erschlagenen See-Bären und Eis-Füchse angelegt, und findet, dass auf ihnen

von	1786 — 1798	See-Bären erlegt sine	d 283,062
	1798 — 1803		1,407,739
-	1803 — 1811		476,975
	1811 1818	- (499,068
_	1818 — 1827		413,757
	In 42 J	ahren also	3,080,655

Man hat auch Nachrichten von der Beute der einzelnen Promyschlenniken vor Stiftung der Russisch-Amerikanischen Kompagnie und ersieht aus ihnen, dass besonders der Vorrath von See-Ottern noch viel grösser gewesen sein muss, als in den ersten Zeiten der Kompagnie. Schelichow und Golikow führten 5005 dieser Thiere im Jahre 1789 und 4502 im J. 1792 aus, obgleich ihr Jagdrevier viel kleiner war als jetzt.

6. Alter des Zobelhandels. Es ist merkwürdig wie früh schon das Zobelfell ein weit verbreiteter Luxus - Gegenstand im westlichen Europa war, und fast unter denselben Benennungen wie jetzt einen Artikel des Pelzhandels ausmachte. Man würde sehr irren, wenn man glaubte, dass erst nach Jermak's Einbruch in Sibirien dieses Thier in Europa recht bekannt wurde. Jermak rückte 1579 oder, wahrscheinlicher, 1581 in Sibirien ein. Aber schon 1553 sagte Chancellor, als er in Cholmogor Vorrathe von Zobelfellen fand, es seien die Felle, mit denen , die vornehmen Damen in England sich schmücken. Also im Jahr der Entdeckung des Weissen Meeres konnte ein Engländer den Zobel nicht besser bezeichnen, als indem er auf das allgemein bekannte Pelzwerk der vornehmen Welt hinwies. Aber das gilt nicht allein von England. Conrad Gesner, der in der ersten Hälfte des 16-ten Jahrhunderts sein grosses zoologisches Werk schrieb, führt die Benennung des Zohels in den verschiedenen Europäischen Sprachen an. Zobel nennten es die Deutschen, sagt er, Sobol oder Soboel die Polen und Illyrier. Einige Völker setzten ein e oder i für den ersten Vocal, wie die Italiener, andere setzten ein a, was nicht zu billigen sei. Auch den ersten Consonanten will er nicht durch z ausgedrückt wissen, da die Polen Sobol sprächen u. s. w. Auch beschreibt er das Thier ganz gut. Paulus Jovius der im Jahr 1526 einen nach Italien gekommenen Russen (Dmitri Gerassimow) über sein Vaterland aussragte, berichtet: Die köstlichen Zobelfelle, mit denen man die Kleider der Fürsten verbrämt, und die den Hals der Frauen schmücken, erhalten die Russen von den Permiern und den Bewohnern der Petschora. Es war also in Italien dieses Pelzwerk ebenso im Gebrauche wie in England. Dass man die Binnenländer Europas nicht ausschliessen darf, lehrt ein Michael Herr, der im 15-ten Jahrhundert im Elsasse lebend ein Buch herausgab, in welchem er den Zobel gut beschreibt. Olaus Magnus berichtet: In den Wäldern der Moscoviten gibt es Zobel, deren Felle seit langer Zeit mit grossem Gewinn an Ausländer verkauft werden. wofür Gold und Silber ins Land gebracht wird. Zebellus heisst ihm der Zobel. Fügen wir diesem Zengnisse eines Mannes, der seine Nachrichten aus dem Norden (Schweden) einzog ein anderes aus dem Südosten Europas und aus viel früherer Zeit bei. Arnold von Bremen erzählt, Heinrich der Löwe sei in Konstantinopel von der Kaiserin mit Sammt beschenkt worden und jedem seiner Krieger habe sie Grauwerkfelle und ein Zobelfell gegeben. Es gab also im 12-ten Jahrhunderte, vor dem Einfalle der Mongolen in Europa, zu Konstantinopel schon bedeutende Vorräthe von Zobelfellen. Unter diesen Verhältnissen darf man sich nicht wundern, dass die Mongolen so grossen Luxus mit den Zobelfellen trieben, dass ein Pelz wohl 2000 Byzantiner werth sein konnte wie Marco Polo versichert. In den ältesten Briefen ver-

schiedener Tatarischer Fürsten, sagt Krug, die noch erhalten sind, finden wir sehr häufig, dass sie Geschenke von Pelzwerk bald fordern, bald darum ersuchen. Nur selten wird sich ein Brief finden, in welchem nicht ein Pelz von Zobel, Hermelin, Marder, Luchs, eine Mütze von schwarzem Fuchs u. dergl. erwähnt sein sollte. Die Mongolen standen schon durch ihr ursprüngiiches Vaterland mit dem Zobel-Lande in Verkehr. Aber nicht durch ihren Einfall in Europa ward der Zobel bekannt, denn vor demselben wurden Heinrich des Löwen Begleiter in Konstantinopel beschenkt und der Bischof Arnold von Bremen der gegen den Schluss des 12-ten Jahrhunderts sein Chronicon Slavorum fortsetzte, musste die pelliculas Zobilinas auch kennen, um sie richtig zu bezeichnen. Auch haben wir schon oben aus Snorre Sturleson ein Zeugniss über den Zobelhandel des 11-ten Jahrhunderts angeführt. Olaf der Heilige, König von Norwegen, schickte um das Jahr 1020 Schiffe nach Permien um dort Grauwerk, Biber und Zobel (safala) einzutauschen. Diese Schiffe kamen auch richtig zur Zeit des Jahrmarkts an den Stapelort der Dwina (Cholmogor?), ein Beweis, dass man in Norwegen sehr gut diesen Ort und die Zeit des Jahrmarkts für Pelzwaren kannte. Der Handel bestand also schon.

Wenden wir uns an die Literatur der Araber, so finden wir des Zobels nicht nur oft Erwähnung, sondern wir werden noch weiter zurück geführt. Ja wir erhalten die bessimmtesten Beweise, dass schon im Anfange des 10-ten Jahrhunderts der Zobel Gegenstand eines weitgehenden Handels war, denn Ibn Fosslan fand in Bolghar Russische Kausleute, welche mtt Mädchen und Zobeln handelten. Diese Felle sind nicht zu verkennen, da sie eben so genannt werden wie später und wie sie noch jetzt in einem grossen Theile Asiens heissen Sammer oder Sammur.

Bis in diese Zeit hinauf sind also die Zobel gar nicht zu verkennen. Es scheint nun aber auch unzweifelhaft, dass die pelles Saphirinae des Jordanes (Jornandes) Zobel sind. Ob bei den Griechen und Lateinern der classischen Zeit die Zobel kenntlich bezeichnet vorkommen, weiss ich nicht. Dass die Mures Pontici Zobel sein sollten, ist wohl im höchsten Grade unwahrscheinlich. Jedes Nagethier, dessen Fell man gebrauchen konnte, hatte auf diesen Namen mehr Ansprüche. Noch weniger war das σωθεριον des Aristoteles ein Zobel.

Jedenfalls aber hatte Pallas, nach dem Gesagten sehr unrecht, in seiner Monographie über den Zobel so entschieden dem Ausspruch C. Gesner's beizustimmen, dass vor Albertus Magnus kein Schriftsteller den Zobel gekannt, oder wenigstens sicherlich nicht von ihm gesprochen habe. Albertus Magnus gehört dem 13-ten Jahrhunderte an. Schon lange vorher war der Luxus mit kostbarem Pelzwerke so weit gediehen, dass die weltlichen und kirchlichen Autoritäten in England, Frankreich und Italien diesem Luxus zu steuern suchten. Wir besitzen Verordnungen dieser Art aus dem 12-ten und 11-ten Jahrhunderte in welchen der Zobel namentlich genannt wird (Sabellum, Sobelus, Zebelus, auch Cebellinica pellis, überhaupt wechselnd aber doch kenntlich). Ja in den Leg. Normannorum wird der Zobel (mit dem Hermelin) den fürstlichen Personenals Auszeichnung vindicirt. Von welcher Zeit mag die Abfassung dieser Gesetze sein?

War aber der Zobel so früh schon in Europa bekannt, so könnte man glauben dass er ehemals sehr viel weiter nach Westen vorkam als jetzt. Man konnte auch für eine solche Ansicht manche Zeugnisse anführen. So sagt Herberstain, an der Petschora gabe es viele seltsame Thiere als Zobel u. s. w. Cardanus behauptet sogar es sendeten die Lappen aus. den entferntesten Gegenden Zobel. Allein vergleiche ich solche Zeugnisse mit andern, so finde ich immer, dass die besser Unterrichteten vor Jermak's Zug das Vaterland der Zohel als ein sehr fernes Land bezeich-Herberstain hatte überhaupt von den nordöstlichen Provinzen Russlands keine deutliche Vorstellung, und da die Zobel aus dieser Gegend nach Moskau kamen, so mochte er glauben, dass sie an der Petschora erlegt würden, obgleich er auch von Jugrien und Sibirien gehört hatte und davon spricht. Auch erzählt er selbst von einem im Jahre 1499 unternommenen Zuge nach Jugrien und zwar nach mündlichen Mittheilungen des einen Führers und hier erwähnt er den Zobel erst bei dem Uralgebirge. Entschiedener wird aber die weite Herkunft der Zohel durch die Aussagen des Russischen Gesandten Dmitri erwiesen, den Paulus Jovius abfragte, und der ihm berichtet, die Permier und die Bewohner der Petschora erhielten ihre Zobel aus noch fernern Gegenden. Ein halbes Jahrhundert früher lässt Sabinus, der Gelegenheit hatte Russen in Italien zu sprechen, und sehr richtige Nachrichten gibt, die Zobel auch erst auf dem Ural vorkommen. Wären

Zobel im 15-ten Jahrhundert in Lappland einheimisch gewesen, so würde man sie schwerlich im 11-ten von dem Emporium an der Dwina geholt haben und die wiederholten Züge der Normannen nach Biarmien sind wohl nur daraus erklärlich, dass hier der Stapelort für sehr kostbare aus der Ferne kommende Pelzwaaren sich befand. Lassen sich nun auch keine bestimmten Beweise beibringen, dass damals die Verbreitung der Zobel von der jetzigen nicht sehr verschieden war, so findet sich doch auch gar kein besimmtes Zeugniss dafür. Das Gebiet der Permier erstreckte sich wahrscheinlich bis an den Ural, wo noch jetzt Zobel sind, und an dem ersten Zuflusse der Petschora mögen sie auch vielleicht gewesen sein. Dass sie aber nicht zahlreich und nicht weit verbreitet auf der Westseite des Urals vorkamen, scheinen die sehr frühen und oft wiederholten Züge der Nowgoroder nach Osten bis über den Ural anzudeuten, zu welchen doch eine bedeutende Beute gelockt haben muss. Ich kann also einigen Schriftstellern neuerer Zeit, wie z. B. Georgi nicht beipflichten, wenn sie es für ausgemacht ansehen, dass der nördliche Theil des Europäischen Russlands, sogar bei Kola und bis in das 17-te Jahrhundert, wie dieser Schriftsseller behauptet, ein Zobelland gewesen sei. Es fehlen die Beweise. Ich finde nur Beweise, dass zur Zeit von Isaak Massa, im Anfange des 17-ten Jahrhunderts, an einigen Zuslüssen des Petschora Zobel gesangen wurden, aber nicht von den besten, wie Massa ausdrücklich hinzusetzt; ferner im Permschen und überhaupt auf der ganzen Kette des Urals

Für Lappland sind mir die Behauptungen von Frem-

den noch verdächtiger, denn man verwechselte die nordischen Gegenden bis ins 16-te Jahrhundert nur gar zu sehr, und Olaus Magnus, der auch einmal in einem grossen Skandinavischen Walde Zobel vorkommen lässt, ist nicht zuverlassiger. Wissen möchte ich, ob die alten Skandinavischen Schriften, die mir der Sprache wegen unzugänglich sind, des Zobels als einheimisch erwähnen. Die pelles saphirinae, deren Jordanes gedenkt, lässt er freilich aus Scanziu kommen, aber welche Autorität ist Jordanes!

1. Kirghiz-Steppe-Perer and trev.

IV.

Bericht

über eine, im Jahre 1840, in die östliche Dsungarische Kirgisensteppe unternommene Reise;

von AL. SCHRENK, Cand. Phil.

Aus dem Russischen Manuscripte übersetzt

von C. A. Meyer.

Vorwort des Uebersetzers.

Die Steppen an den Seen Balchasch und Alakul, und die in ihrer Nähe sich erhebenden hohen Gebirge, diese ehemaligen Wohnsitze der Dsungaren, unter einem südlichen Himmel gelegen und kaum jemals von dem Fusse eines wissenschaftlich gebildeten Mannes betreten, versprachen dem Naturforscher eine reiche Ausbeute und ein weites Feld zu wissenschaftlichen Untersuchungen. Der Direktor des Kaiserlichen botanischen Gartens in St. Petersburg entwarf den Plan zu einer Reise durch jene Gegenden, den Seine Majestät der Kaiser huldreichst zu bestätigen und die dazu nöthigen Geldsummen zu bewilligen geruhete.

Herr Schrenk, durch seine Reisen an den Küsten des Eismeeres und in das russische Lappland vortheilhaft bekannt, wurde erwählt um jene, fast unbekannten Länder Mittel-Asiens zu untersuchen, und es wurde ihm zugleich zur Pflicht gemacht, Berichte über den Fortgang seiner Reise einzusenden.

Der erste Bericht, den Herr Schrenk einsandte, schien mir so viel Interessantes und Neues, ein so reiches Material zur nähern Kenntniss der untersuchten Gegenden, und zugleich zahlreiche Berichtigungen fabelhafter, durch Orientalen über jene Länder verbreiteter Nachrichten zu enthalten, dass ich es für kein überflüssiges Unternehmen hielt, eine deutsche Uebersetzung des, ursprünglich in russischer Sprache geschriebenen Aufsatzes zu liefern, um ihn auch einem grössern Publikum zugänglich zu machen.

Diese Uebersetzung, die der Verfasser des Originals durchgesehen, berichtiget und wo es nöthig war verbessert hat, übergebe ich hier dem Publikum. Möge sie bei dem geneigten Leser eine günstige Aufnahme finden.

St. Petersburg den 29. April 1842. C. A. Meyer.

Bericht über eine, im Jahre 1842, in die östliche Dsungarische Kirgisensteppe unternommene Reise; von Al. Schrenk, Cand. Phil. Aus dem Russischen Manuscripte übersetzt von C. A. Meyer.

Ich verliess St. Petersburg am 28 Februar, und eilte über Moskau, Nishnij-Nowgorod und Kasan der Uralischen Bergkette zu, die im Thale der Tschussowaja sich nur in Gestalt flacher Hügel erhebt und hier ein ganz anderes Ansehen bietet, als im hohen Norden, im Lande der Samojeden, wo ich diese Bergkette früher gesehen habe und wo ihre Felsmassen einen wilden und düstern Anblick gewähren.

Von Catharinenburg begab ich mich nach Omsk, dem Sitze der Verwaltung des westlichen Sibiriens. Sr. Erlaucht der Fürst Gortschakow, General-Gouverneur West-Sibiriens, ein aufgeklärter Beschützer der Wissenschaften, hatte bei seinem Aufenthalte in St. Petersburg unserer Expedition jede mögliche Beihülfe versprochen; auch fand ich in Omsk alle nöthige Unterstützung, so dass ich mich der Hoffnung hinge-

ben durste, mein Unternehmen mit Ersolg aussühren zu können. Ich halte mich für verpslichtet, Sr. Ercellenz dem General-Major Beger, dem damaligen Stellvertreter des Fürsten Gortschakow, so wie Sr. Excellenz dem General-Major Baron von Hoven, Besehlshaber des Stabes, für ihre mir so bereitwillig ertheilte Unterstützung, hier meinen innigsten Dank abzustatten.

Auf meiner Reise von Omsk nach Barnaul hatte ich das Vergnügen zu sehen, wie die, schon mächtigen Strahlen der Sonne die ersten Vorboten des sehnlichst erwarteten Frühlings hervorlockten; am 19 April zeigten sich die ersten Blüthen der Pulsatilla patens, Adonis, Draba lutea, und einzelne Schmetterlinge (Papilio Urticae und Antiope) gaukelten in den Lüften herum. Früher noch, schon am 31 März, trafen die Staare ein, und bezogen ihre, auf den Dächern der Dorfbewohner ausgesetzten Nester. Am 5 April erschienen grosse Züge wilder Gänse, Enten und Kraniche.

Am 25 April erreichte ich Barnaul, wo ich mich 12 Tage aufhielt, um, von dem trefslichen Staatsrathe Dr. Gebler mit der ihm gewohnten Zuvorkommenheit durch Rath und That unterstützt, die letzten Vorbereitungen zu meiner weitern Reise zu treffen.

Wenn man einige Werst von Barnaul, das bewaldete Ufer des Ob verlassen hat, erreicht man eine waldlose Steppe, die sich in SW gegen 300 Werst weit bis zur Silberhütte Loktjewsk ausdehnt. Dort tritt wieder ein Nadelholzwald auf, der sich bis zu dem bewaldeten, rechten Irtyschufer hinzieht. Loktjewsk, in dessen Hochöfen jährlich an 250 Pud Silber

aus den Erzen des Schlangenbergischen Bergwerkbezirkes geschmolzen werden, liegt am rechten Ufer des Flüsschens Alei, am Fusse steiler Porphyrhügel.

Die User dieses Flüsschens sind dicht mit Baumwuchs und Gebüsch bedeckt, die vom Gesange der Nachtigall wiederhalten. Hier wachsen Birken, Schwarz- und Silberpappeln, Weiden, Espen, Beinholz, Weissdorn (Crataegus sanguinea), Erbsenbaum (Caragana arborescens), rothe und schwarze Johannisbeeren, u. s. w.

Den 11 Mai erreichte ich Semipalatinsk, und am 15 liess ich mich auf das linke Ufer des Irtysch übersetzen. Von dort nahm ich meinen Weg nach Ajagus, dem Hauptorte eines der acht äussern Kreise, die vor wenigen Jahren im Lande der Kirgisen eingerichtet wurden. Diese Gegend hat sich seit dem Jahre 1826, wo Dr. Meyer sie besuchte, bedeutend verändert. Damals konnte man die öde, keinen Zufluchtsort bietende Steppe nur unter militärischer Bedeckung, auf beschwerlichen Wegen bereisen. Jetzt führt eine breite, ehene Strasse, von Piket zu Piket, 300 Werst weit von Semipalatinsk bis Ajagus. Diese Pikete sind 20 bis 50 Werst von einander entfernt und werden von einigen Kosaken besetzt, die, gegen das gewohnliche Postgeld, die Reisenden weiter besördern; mit einem Worte, es ist eine völlig eingerichtete Poststrasse.

Die ganze Steppe zwischen Semipalatinsk und Ajagus ist völlig waldlos. Weite, flache, mit Salzstellen bedeckte Ebenen wechseln mit felsigen Hügeln ab, welche unter sich mehr oder weniger parallel, von O. nach W. streichen. Hin und wieder erheben sich

höhere Bergreihen, als z. B. der, 60 Werst von Semipalatinsk entsernte, gegen 1580 Pariser Fuss hohe Bergrücken Arkalyk; 90 Werst weiter die Arkatberge, deren Höhe gegen 2530 p. Fuss beträgt, und 200 W. von Semipalatinsk der, etwa 2330 Fuss hohe Usun-Bulak. Vorherrschend sind hier Felsit- und Hornstein-Porphyre; die Arkatberge haben einen grobkörnigen Granit und die Arkalyk-Berge Grauwakke. Ohne Zweisel müssen diese Bergzüge als Ausläuser des Altai-Gebirges angeschen werden, mit welchem sie, in geognostischer Hinsicht, die grösste Analogie zeigen.

Am' 28 Mai verliess ich Ajagus, begleitet von meinem Gehülfen, zweien Apothekerlehrlingen, mir von der Altaischen Berg-Regierung mitgegeben, einem Kirgisen-Sultan, einem Aeltesten der Kirgisen, 20 Kosaken und einem Dollmetscher, so dass unsere Karavane, einige Begleiter des Sultans eingerechnet, gegen 40 Mann stark war. 14 Kameele trugen unser Gepäck. Wir verfolgten, in WSW Richtung, den Fluss Ajagus abwärts; 12 Werste vom Orte Ajagus gingen wir auf das linke Ufer des Flusses über und setzten unsern Weg durch die Steppe fort. Links von uns blieben die nicht hohen Hügel Koguljdyr liegen, die aus Hornstein-Porphyr bestehen. 60 Werst von Ajagus schlugen wir unser Nachtlager, am rechten Ufer des Ajagusslusses, bei einem Grabmale auf, welches die Reste eines, bei den Kirgisen in hohem Andenken stehenden Helden Kusu-Kerpetsch*) deckt, und auch nach ihm benannt worden ist.

Digitized by Google.

^{*)} Kusu-Kerpetsch (oder Kus-Kurpjatsch) war, nach den Sagen der Kirgisen, ein Parteigänger eines hier wohnenden Mongoleustam-

Von hier setzten wir unsern Weg durch die Steppe, dem Laufe des Ajagus folgend, weiter fort. Am linken Ufer, 50 Werst von Kusu-Kerpetsch, liegt ein Wäldchen von Silber-Pappeln, das einzige in der weiten, waldlosen Steppe. Die Kirgisen nennen ihn Dschuss-Agatsch, d. h. 100 Bäume, obgleich diese Anzahl der Bäume nicht mehr besteht, und sie halten denselben für heilig. 10 Werst weiter bedeckt dichter Schilf die Ufer des Flusses, der, in zahlreiche Arme zertheilt, sich im Schilfe weit ausbreitet und zuletzt in das nerdöstliche Ende des Balchasch-Sees fällt.

Von Dschuss-Agatsch wandten wir uns nach Süden, und verfolgten unsern Weg 35 Werst weit, über, mit hochwüchsigen Kräutern und hin und wieder mit Salzstellen bedeckte Ebenen, his zu den, aus Thonschiefer bestehenden Bergen Arganaty. Von der Höhe dieses Bergzuges, der von SW nach NO streicht und sich gegen 2000 Fuss über die Meeresfläche erhebt,

mes. Von seinen Thaten und seiner Liebe zur schönen Bajan-ssula, der Tochter eines Kirgisensultans, erzählen auch die Baschkiren der Orenburgischen Steppe. Bei den Kirgisen hat sich diese Sage völlig in ihrer poëtischen Gestalt erhalten. Ihre, mit einem guten Gedächtmisse begabten Sänger singen in einer eintönigen Weise diese Sage oft vor. Das Gedicht besteht aus 1365 Versen, von denen je drei auf einander folgende Strophen sich reimen. Diese Sage, doch in der etwas veränderten Form, wie sie sich bei den Baschkiren erhalten hat, ist in russischer Sprache, in Prosa, mit Versen untermischt, im Druck erschienen. Sie gefällt durch die Einfachhelt der Erzählung und durch ihren, nicht selten wahrhaft poëtischen Inhalt. S. Кузъ-Курпячь, Башкирская повъсть, писанная на Башкирскомъ языки однимъ Курайчемъ и переведена на Россійскій въ долинахъ горъ Риесйскихъ. 1609 г. Казань 1812. 8.

überblickt man eine weite Ebene und im Hintergrunde den schneebedeckten Alatau, dessen ununterbrochene Kette sich am ganzen östlichen Horizonte ausdehnt. In WSW und SW breitet sich der blaue Wasserspiegel des Balchasch aus, den die Kirgisen Tengiss, d. i. Meer, nennen.

Eine ebene Steppe erstreckt sich von den Arganaty-Bergen nach Süden. Nachdem wir noch etwa 30 Werst weiter geritten waren, verliess ich, um die Ufer des Balchasch zu erreichen, von einigen Kosaken begleitet, die Caravane, welche ihren Weg zum Flusse Lepsa weiter nach Süden fortsetzte. Eine öde, lehmige, theilweise sandige und an manchen Stellen salzige Steppe, auf welcher nur spärlich einzelne Pflanzen grünten, dehnt sich fast bis zum See aus. Etwa 4 Werst vom Ufer trifft man auf Sand und flache Hügel, die unter sich und mit dem Ufer des Sees parallel von Norden nach Süden, oder auch wohl von NNO nach SSW verlaufen.

Diese unfruchtbaren Sandflächen sind nur äusserst sparsam mit Pflanzen bewachsen. Unter andern wächst hier auch der Ssaksaul (Anabasis Ammodendron), von welchem wir ein Bäumchen, 2 Faden hoch und gegen ¹/₄. Arschin im Durchmesser, antrafen, dessen Gipfel von einem grossen Adlerneste eingenommen wurde.

Der Trieb-Sand bildet am User des Sees einen ununterbrochenen Gürtel, mit zwei parallelen Dünen, zwischen denen mehr oder weniger ausgedehnte salzige Wasserdümpfel, die vom See genährt werden, liegen. Der Schilf erreicht stellenweise eine solche Höhe, dass sich Reiter und Pferd in ihn verlieren. Dieser Wasser- und Schilfgürtel macht das Ufer des Sees nur an einzelnen Stellen zugänglich. Hier halten sich wilde Eber, unzählige Wasservögel und, zur Pein der Reisenden, grosse Schwärme blutdurstiger Mücken auf. Die Stelle, wo wir uns lagerten, liegt am Ufer einer ausgedehnten Bucht, die nach Süden. in weiter Ferne, von einer felsigen Landzunge begränzt wird. Diese Landzunge heisst bei den Kirgisen Aulia-tass, d. i. der heilige Felsen, und sie soll, nach den Nachrichten der Kirgisen, die einzige felsige Stelle am ganzen Ufer des Sees sein. Nicht weit vom Ufer, nach NW, liegt eine längliche, hügeligte Insel, die, mit der Zeit, wahrscheinlich mit dem Ufer vereinigt werden wird. Im Westen dehnt sich die unübersehbare Wassersläche aus, die am Ufer sehr slach ist. Das Wasser des Sees ist krystallhell und zur Noth trinkbar, obgleich es einen unangenehm bitterlich salzigen Geschmack hat. Süsses Wasser findet man an den Mündungen der Flüsse. Im See, so wie in allen, sich in- denselben ergiessenden Flussen, trifft man, nicht eben zahlreich, einen besonderen, kleinen, schmackhaften Fisch an, der hier Marinka genannt wird. Ausserdem kommen auch Sander (судаки) vor. An warmen Sommertagen wird der Sand am Ufer so sehr erwärmt, dass man nicht mit nackten Füssen auf demselben gehen und kein, auf demselben gelegtes Stuck Metall in blosser Hand erhalten kann.

Nachdem wir das Ufer des Balchasch besichtiget hatten, eilten wir weiter, um unsere Garavane aufzusuchen. Unser Weg führte uns in OSO Richtung über eine sandige, hügeligte Steppe. Auf diesen Hügeln, weit vom Ufer des Sees, halten sich Schildkröten auf,

von denen wir mehrere Exemplare erlangten. Unser, die Richtung nicht versehlende Führer geleitete uns zu der Bergreihe Kysskatsch, die sich von Osten nach Westen, in einer Entfernung von gegen zwei Werst vom Flusse Lepsa, ausdehnt. Diese Bergreihe besteht aus grobkörnigem Hornstein; ihre engen Thäler werden von steilen Felsen eingeschlossen und sind mit hochwüchsigen Pflanzen und Sträuchern bewachsen. Sie mag an Höhe die Berge Arganaty etwas übertreffen. Ihr südlicher Abhang trennt sich scharf von der ausgedehnten Fläche ab, an deren Rand sich die Lepsa in ihren grunen Ufern, einem Silberbande gleich, hinschlängelt. Mit unserer Caravane glücklich vereinigt, passirten wir am andern Tage die Lepsa auf einem, aus trocknem Rohr zusammengebundenen Floss. Die Pflanzenwelt an den Ufern dieses Flusses prangte in ihrem Frühlingsschmucke und stach um so angenehmer von den öden Steppen ab.

Jetzt befanden wir uns in der Gegend, die den Namen der sieben Flüsse (cemupten), oder der Steppe der sieben Flüsse (cemuptenon creum) führt, so genannt von den sieben Hauptflüssen, die sich in den Balchasch ergiessen. Diese Flüsse sind namentlich: die Lepsa, die links den Baskan aufnimmt; die Aksu mit ihren Zuflüssen, rechts dem Ssarkan, links dem Bijön; und endlich die Koksu, zu welcher von der rechten Seite der Karatal fällt. Alle diese Flüsse entspringen vom schneebedeckten Alatau, der sich links von unserem Wege in einer ununterbrochenen Reihe hinzieht, während rechts der Blick sich in die unbegränzte Ebene verliert.

Die Steppe, durch welche unser Weg uns führte,

bildet eine völlige Ebene. Theils ist sie lehmig und in der Nähe von Gewässern, so wie an niedrigen Stellen vollkommen zum Ackerbau geeignet; theils ist sie steinigt oder salzig; theils endlich von zahlreichen kleinen Wasseradern durchschnitten, die im Schilfe sliessen.

Bis zum Flusse Aksu nomadisiren Russland ergebene Kirgisen. Jenseits des Flusses ist die Gegend gegenwärtig verlassen und unbewohnt. Blos im Sommer nomadisiren einige russische Kirgisenaule in den Bergen jenseits der Aksu.

Am 11 Juni näherten wir uns dem höhern Gebirgsrücken Karatau (d. h. schwarze Berge), der sich von Osten nach Westen, als die äusserste Vorkette des Alatau, über die Steppe erhebt. Hier, wo das Flüsschen Kysil-Agatsch diesen Gebirgsrücken durchbricht, ist er schon bedeutend niedriger und erhebt sich nicht höher als 3120 Fuss über das Meer, oder 1500 Fuss über die Steppe. Ein feinblättriger Talkthon-Schiefer ist die vorherrschende Gebirgsart desselben. Seine durch Nichts gegen die Einwirkung der Sonne geschützten Abhänge sind arm an Pflanzen; doch wächst in den Schluchten desselben der wunderbare Astragalus Sieversianus, der hier eine Höhe von gegen 1¹/₂ Arschin erreicht:

Den Karatau überstiegen wir an einer der niedrigern Hügelreihen desselben, am Dolenkara, und erreichten den Fluss Karatal, der hier, in vier Hauptarme sich vertheilend, weite, blühende Wiesen tränkt. Die, an 20 Werst weite Ebene verengt sich gegen den Fluss Koksu hin, der den Karatal aufnimmt. Diese ganze Ebene ist von Kanälen durchschnitten, welche das Thal bewässern und beide Flüsse vereinigen, die,

in zahlreiche Arme, durch grüne, blumenreiche, zur Theil mit hochwüchsigen Kräutern und verschiedend Sträuchern bewachsene Wiesen fliessen. Die beide äussersten, südlichen Hauptarme sind so reissend, das so wenig tief sie auch sind, die Pferde der starke Strömung derselben nur mit Mühe widerstehen könnet

Etwa drei Werst jenseits des Flusses Koksu et hebt sich über die Steppe, in scharfer Begränzung linie, die Bergreihe Labassy, die im Osten sich an di Alataugebirge anschliesst. Sie besteht aus Hornsteil und ihre Gipfel mögen gegen 4970 Fuss höher liegen als die Meeresfläche, oder an 2970 Fuss höher, al der Wasserspiegel der Koksu. Die Abhänge waren mi frischem Grün, die Thäler mit hochwüchsigen Krät tern bedeckt. Vom Gipfel der Berge überblickten wir ein weit ausgedehntes Gebiet. Im ONO liegt ein nich ferner Schneegipfel des Alatau, welcher die Queller des Karatal nährt; im NO und Norden erblickt man einige, weniger hohe Vorberge dieses Gebirges; von Norden nach NW, Westen und SW dehnen sich weite Ebenen aus; im Süden streichen mehrere parallele Arme des Alatau, in östlicher und westlicher Hauptrichtung; so namentlich der Gebirgsrücken Akalass, der durch ein breites Thal von den Labassy-Bergen getrennt ist und sich von ONO nach WSW ausdehnt. An den nördlichen Abhängen dieses Gebirgsrückens, wie an denen der Labassy-Berge ziehen sich, in nördlicher und südlicher Richtung, parallel gereihete Thäler hinab. Diese Aehnlichkeit in der aussern Gestaltung beider Bergzüge, lässt auch auf eine analoge geognostische Beschaffenheit derselben schliessen, so wie denn auch beide Gebirgsrücken dem Blicke gleich

poch erscheinen. Dort, wo der Akalass sich an das pochgebirge des Alatau anschliesst, liegen die Quellen es Flusses Koksu. Dieser Fluss stürzt am nördlichen bhange der Labassy-Berge herab und strömt diesen Beren parallel, bis er die Ebene erreicht, durch die er, wie alle Flüsse dieses Landes, in nordwestlicher lichtung dem Balchasch-See zufliesst. Weiter nach inden, jenseits des Gebirgszuges Akalass, erstreckt sich a derselben Richtung der Gebirgsrücken Altyn-Eniel, linter welchem, nach Aussage der Kirgisen, das gleichsamige chinesische Piket liegt. In weiter, blauer Ferne undlich, hinter allen diesen Bergen, erblickt man das Gebirge Tscholak, welches blos eine halbe Tagereise, d. h. gegen 20 Werst, vom Flusse Ili entfernt ist.

Die Gipfel des Labassy-Gebirges, jenseits des Fluspes Koksu, (welcher nur 3 starke Tagereisen, oder 120 Werst vom Ili fliesst), waren der äusserste Punkt meipes Vorrückens gegen Süden. Verhältnisse nöthigten mich, von hier dem Hochgebirge zuzueilen.

Am 15 Juni verliessen wir den Fluss Koksu und nahmen unsern Rückweg, auf schon bekannten Wegen, zum Flusse Karatal. Von hier wandten wir uns nach NO, durch eine bergige Gegend, um die Kluft des Baches Ak-itschké zu erreichen, welcher vom Flusse Koksu an 55 Werst entfernt ist. Dieser Bach fliesst nach NNW und verliert sich im Schilfe, nachdem er das Gebirge verlassen hat. In diesem Thale ist Thonschiefer die vorherrschende Gebirgsart, und die Schichtungen desselben streichen hier, so wie auf den Höhen des Karatau, von Osten nach Westen; ihr Einschiessen ist senkrecht. 2—8 Fuss mächtige Quarzgänge durchschneiden den Schiefer.

Vom Bache Ak-itschké setzten wir unsern Wegüber eine grüne, 30 — 35 Werst breite Ebene fort, die von zwei, nach ONO streichenden Gebirgszügen, rechts von den Bergen Dschalauly, links von der Bergreihe Dshunkö begränzt wird. Die Berge Dschalauly erreichen wahrscheinlich eine Höhe von 7000 Fuss, und jenes Thal liegt 3100 Fuss über dem Meeresspiegel. Die Gewässer, die diesen Bergen entströmen, fliessen dem Flusse Kysil-Agatsch zu. Diese ganze Gegend ist den Kirgisen unter dem Namen des Landes Dshunkö bekannt.

Weiterhin liessen wir uns in eine tiese Schlucht hinab, in der ein Bach in SW Richtung sliesst. An den Usern desselben bildet Grauwakke Felsen, oder Lagermassen, die von den Schichten des hier überall vorherrschenden Thonschiesers eingeschlossen werden; diese Schichten streichen von OSO nach WNW, h. 7—8 und schiessen unter einem Winkel von gegen 70° ein. Spuren von Versteinerungen sind in diesen Schiesern nirgends zu finden.

Hier wenden sich die unter einem stumpfen Winkel vorspringenden Berge Dschalauly dem Alatau zu, dessen schneebedeckte Gipfel sich in die Wolken verbergen. Unser Weg führte uns durch tiefe Schluchten und über Berge, zwischen denen hügeligte Ebenen eingeschlossen sind, die schon Gebirgspflanzen nähren. Die Stelle des Thonschiefers vertritt hier Granit, der in niedrigen, zugerundeten Felsplatten zu Tage ausgeht. Diesen Weg verfolgend erreichten wir den warmen Brunnen Arassan, der bei den Kirgisen als Heilquelle bekannt ist und von ihnen als heilig verehrt wird; auch hat das Thal von ihm den Na-

men entlehnt. Aus einem grossen Wasserbeeken, welches als Badeort dient, entspringt die + 29° R. warme Schwefel-Quelle Dschily-Bulak, die weiterhin ihre hohe Temperatur verliert und sich in das linke Ufer des Flüsschens Bijon ergiesst. Dieses Flüsschen verliert sich im Sande der Steppe. Die Quelle Dschily-Bulak hat alle Eigenschaften der Schweselwasser und auch ganz den Geruch und Geschmack derselben. Sie wird mit Erfolg gegen Hautkrankheiten, chronischen Magenübeln, Rheumatismen und gegen die Folgen schwerer Entbindungen angewandt. In derselben wachsen einige Conferven, zwischen denen der kleine Hydroporus geminus herum schwimmt. Um diese Quelle liegen zahlreiche Grabmäler der, im Winter 1838-1839 hier von den Taschkentern getödteten Kirgisen. Andere, viel grössere Grabhügel sind Tschudischen_Ursprunges, und sie scheinen zu beweisen. dass diese warme Quelle schon jenem merkwürdigen Volke bekannt war. Die Ebene Arassan liegt mit der Ebene Dschalauly, welche das Meer um 3000. Fuss überragt, in gleicher Höhe. Dieses, von einer Seite vom hohen Alatau, von der andern Seite von den Bergrücken Karatau und Dschunkö eingeschlossene. weite Thal ist von allen Seiten gegen die rauhen Winde geschützt und zeichnet sich daher im Winter durch eine besonders milde Temperatur aus. Im Sommer regnet es in diesem Thale viel; im Winter dagegen fällt hier nur wenig Schnee, der gegen Mittag oft vollständig wegthaut, während auf den Steppen, ienseits des Karatau, tiefer Schnee liegt und dort Kälte und Stürme herrschen.

Das Thal Arassan dehnt sich bis zum Flusse Aksu

Beitr. sur Kennt. des Russ, Reichs 7 Bd.

19

aus, welcher dem Alataucin NNW Richtung entströmt. Im Allgemeinen haben alle Neben- und Querthäler, in denen die Flüsse dieses Gebirges abfliessen, die Richtung nach NNW; während die Haupt- und Längsthäler sich mehr oder weniger von Osten oder ONO nach Westen oder WSW hinziehen. Dieser Richtung untspricht auch das Streichen des, im Alatau vorherrschenden Thouschiefers, dessen Einschiessen, unter einem bedeutenden Winkel, meistens nach NNW ist. Hier, bei der Schlucht des Aksu, nähern sich zwei Bergrücken, Ausläufer des Alatau, die vom Flusse Aksu durchschnitten werden; im Süden der Ssaratau, dessen östliche Verlängerung, jenseits des Aksu, den Namen Dechill - Karagai oder Dshilj - de - Karagai annimmt: im Norden der uns schon bekannte Karatau, welcher von hier nach Osten die Benennung Su-Agdshoilau erhält. In dieser Schlucht ziehen sich Tannenwälder (eine Art Picea (?) mit hängenden Za: pfen) nach dem Gipfel und auch an den Abhangen des Dschill-Karagai hinauf. Auf dem Ausgebenden des Thonschiefers liegen Granitblöcke zerstreut, mitunter von ungewöhnlicher Grösse; wahrer Diluvial-Schutt, mit ähnlichen Blöcken findet sich in einer Höhe von 680 Fuss über dem jetzigen Wasserspiegel des Flusses, der hier um 3020 Fuss über das Meer erhöht ist.

Nachdem wir durch diese Schlucht das Gebirge erstiegen hatten, führte der Weg über schön begrünte Hügel, die mehr und mehr das Ansehen subalpiner, mit wohlriechenden Kräutern bewachsener Wiesen annahmen. Endlich erblickten wir am 19 Juni die Aule friedlicher, Russland untergebener Kirgisen, nach-

dem wir seit 23 Tagen Ajagus verlassen hatten. Von diesen Kirgisen wurden wir freundlich und gastfrei aufgenommen. Ihre Aule lagen, in einer Höhe von 5000 Fuss über dem Meeresspiegel, zerstreut am Fusse des Dechill-Karagai, dessen Gipfel die Schneegränze erreicht und sich in die Wolken verliert.

Am 20 Juni unternahm ich es den Gipfel des Dechill-Karagai zu ersteigen, an dessen Fusse wir geligert waren. Die Abhänge desselben waren mit dichtem Grün und zum Theil schon mit wahren Alpenpflanzen bedeckt, als da sind: Aconitum Anthora, Allium platyspathum, Alsine costata, biflora, Androsace Chamaejasme, villosa und septentrionalis, Anemone narcissiflora, Aquilegia sibirica, Aster alpinus, Barbarea arcuata, Carex atrata, melanantha, Cerastium alpinum. lithospermifolium, pusillum und incanum, Cioer songarieus, Cineraria papposa, Corydalis Gortschakovii, mehrere Drabae, Dracocephalum altaiense, nutans, Stenosolenium perenne, Eretrichium villosum, Euphorbia alpina, Erigeron alpinus, Eutrema Edwardsii, Fritillaria pallidiflora, Geranium albiflorum, sylvaticum und laetum, Gymnandra altaica, Leontopodium sibiricum, Hedysarum alpinum, obscurum, Lathyrus altaicus, Leontodon ceratophorus, Lilium Martugon, Lonicera hispida, Lychnis tristis, Myosotis alpestris, Nectarobothrium striatum, Orobus luteus, Oxytropis oligantha, lapponica grandistora, chionophylla, argyrophyllae var. und dichroantha, Papaver croceum, Pedicularis amoena, comosa, proboscidea und verticillata, Plantago arachnoidea, Polygonum viviparum, songaricum und alpestre, Potentilla macrantha und nivea, Primula auriculata, Pulsatilla albana B, Pyrethrum ambiguum, Ranunculus

fraternus, Rheum sibirícum, Sanguisorba alpina, Saussurea pygmaea, Saxifraga flagellaris, Hirculus und si birica, Rhodiola elongata, algida, Sibbaldia tetrandra, Trollius altaicus, lilaeinus, Trifolium Lupinaster, Viola altaica, u. a. Pfl. m. An den Abhängen und auf den Höhen wächst eine Roth-Tanne (Picea) so schon, dass sie als Bauholz gebraucht werden könnte; allein in einer Höhe von 7400 Fuss trägt sie schon die Spuren der Einwirkung der hohen Lage an sich, und bei 7820 Fuss Höhe, wo die letzten Roth-Tannen wachsen, werden sie nicht höher als eine Arschine, und haben in einander geflochtene, am Boden ausgebreitete Aeste. Die Eberesche (Sorbus Aucuparia) und Lonicera hispida wachsen im Schatten des Waldes bis in einer Höhe von 7500 Fuss; Juniperus nana verliert sich an der Waldgränze, während Juniperus Sabine sich über die Abhänge der Schneekuppen, noch in einer Höhe von 8050 Fuss ausbreitet. Ueber die obere Waldgränze nehmen die Pflanzen ganz das Ansehen der Alpenflor an und diese Region dehnt sich bis zur Gränze des ewigen Schnees aus. Hier bedeckt ein gleichförmiger Rasen die Abhänge der Berge, hochwüchsige l'flanzen fehlen ganz, und man erblickt nur niedrige Kräuter. Dieser Region eigengenthümlich sind: Viola altaica, verschiedene Arten Drabae, Callianthemum rutaefolium, Iris flavissima, Euphorbia alpina, mehrere Oxytropis-Arten, Fritillaria pal/idiflora, Gentiana angulosa, allerlei Riedgräser, Ranunculus fraternus, Nectarobothrium striatum, Cetraria islandica, Saxifraga flagellaris, Alsine biflora und costata, Pedicularis amoena, Saussurea pygmaea, Stenosolenium perenne und neben dem schmelzenden Schnee der schöne und seltene Trollius lilucinus.

Der Bergrücken Dschill-karagai besteht aus Thonschiefer, der von Osten nach Westen streicht, und nach Süden, unter einem Winkel von 70 - 75° einschiesst. Näher zum Fusse des Gebirges trifft man Granit an; zwischen Granit und Thonschiefer ist ein Trümmergestein gelagert, vielleicht Grauwakke. Uebrigens erblickt man nur wenige entblösste Felsen am Dschill - karagai, denn ein grüner Rasen bekleidet alle Abhänge desselben, und nur an sehr steilen Abhängen, so wie auf dem Kamme des Gebirgsrückens zeigen sich nackte Felsen. Bei dieser Beschaffenheit des Gebirges war es uns denn auch möglich den Gipfel zu Pferde zu ersteigen. Dieser erhebt sich zu 8920 Fuss, und obgleich er nicht mit Schnee bedeckt ist, so lagen doch unter dem höchsten Gebirgskamme, am nördlichen Abhange noch Schneemassen. Die Hauptkette des Alatau dehnt sich von WSW nach ONO aus.

Ein tiefes Gebirgsthal trennt die, in die Wolken ragenden Schneekuppen des Alatau vom Gebirgsrücken Dschill-Karagai, der dem Alatau fast parallel verläuft und bei den Quellen der Lepsa sich dem Hauptgebirge anschliesst. Die einzelnen Abtheilungen des Dschill-Karagai erhalten verschiedene Benennungen*).

Digitized by Google

^{*)} Dschill-Karagai wird er zwischen den Schluchten der Flüsse Aksn und Ssarkan genannt, dagegen er von hier bis zum Baskan Akschinak heisst, und weiter bis zur Quelle der Lepsa: Koguja; hier trennt er sich jedoch weniger scharf von den andern Gebirgsrücken, indem er sich dem Alatau anschliesst; nach Westen dehnt sich der Ssaratau zwischen den Flüssen Aksu und Bijön aus, und verliert sich jenseits des Bijön unter dem Namen Bajan Dschurek.

Von der andern Seite trennt ein breites Thal den Dschill-Karagai von der Gebirgsreihe Karatau oder Ssu-Agdsheilau; diese letztere dehnt sich hier von Westen nach Osten aus und schliesst sich, bei der Gebirgsschlucht des Baskan, dem Dschill-karagai an.

Am 23 Juni verliessen wir unser bisheriges Lager und setzten unsere Reise längs den Gebirgen Dschill-karagai und Karatau, nicht weit vom Fuste derselben, nach Osten fort. Hier ziehen sich freundliche Hügel hin, und liebliche Thäler und Wiesen breiten sich nach allen Seiten aus; überall rieseln klare Bäche, überall erblickt man grünende Rasen, wohlriechende Blumen und dichtbelaubtes Gebüsch von Beinholz (Lonicerà tatarica, hispida und Xylosteum), Rosen, Berberitzen (Berberis heteropoda), Crataegus sanguinea, Cotoneaster und die, Alles umrankende Atragene alpina. Diese freundlichen Ebenen liegen in einer Höhe von 5500 Fuss über dem Meeresspiegel. Weiterhin wurde der Weg mehr gebirgig, and tiefe, felsige Schluchten durchschnitten ihn. Nachdem wir etwa 35 Werst zurückgelegt hatten, erreichten wir den, mit schäumenden Wellen in einem felsigen Bette nach NW strömenden Fluss Ssarkan, der in eine enge Schlucht, zwischen 700 Fuss hohen, steilen Thonschieferwänden eingeschlossen ist. Auch hier trifft man Granitblöcke an, nicht nur im Flusse selbst und an dessen Ufer, sondern auch nech in einer Höhe von 465 Fuss über dem Wasserspiegel des Flusses, der hier um 4210 Fuss über dem Meere liegt. Im Thonschiefer ist stellenweise eine Breccie, aus Thonschiefertrümmern durch Kalk verbunden eingeschlossen.

Vom Ssarkan führte unser Weg uns über eine Fläche, die gegen 5000 Fuss über dem Meeresspiegel liegt. Weiterhin stiegen wir in eine felsige Schlucht hinab, in welcher ein Bach zum Baskan, den wir am Ausgange dieser Schlucht erreichten, fliesst. Am linken Ufer dieses Flusses verschwindet der, bis hierher in allen Schluchten herrschende Thonschiefer und es tritt ein porphyrartiger, grobkörniger Granit mit grossen Feldspathkrystallen auf; diese Felsart erhebt sich hier nur wenige Fuss über den Fluss. Weiterhin herrscht am rechten Ufer überall Granit, und hier überzeugt man sich vollkommen, dass der Granit die Sehichten des Thonschiefers gehoben hat. Diese Thatsache erkennt man überall, wo beide Felsarten neben einander auftreten, und es ist in der That die ganze Kette des Alatau gleichsam eine ungeheure Thonschiefermasse, die vom Granit empor gehoben worden ist,

Der Fluss Baskan fliesst nach NNW; er ist seicht, doch sehr reissend. Granitblöcke liegen am Abhange des linken Ufers in einer Höhe von 200 Fuss über dem jetzigen Spiegel des Flusses, oder 3825 Fuss über dem des Meeres. Hier am Baskan trafen wir Kirgisen-Aule der Wollost Ssadyr-Matai und ihre Sultane an', so wie auch eine Abtheilung von 20 Mann Kosaken, um die Kosaken abzulösen, die uns bisher begleitet hatten. Mit den heimkehrenden Kosaken sandte ich die, bis jetzt gemachten Sammlungen nach Ajagus.

Am 27 Juni ritt ich, von einigen Kosaken begleitet, am Baskan aufwärts, in der Absicht die Schneekuppen des Alatau zu erreichen. Das Flussthal des Baskan nimmt rasch an Breite ab; hohe, steile Thon-

schieferwände schliessen die Schlacht ein, auf deren Boden der schäumende Fluss strömt. Dichtzweigige Roth-Tannen wachsen an den Abhängen überall, wo sie nur Wurzel fassen können. Ein enger Pfad, sich an hohe Felsen und zwischen ungeheure Felstrümmer hinziehend, führt durch diesen dunkeln Wald. Hin und wieder sieht man Birken (Betula alba), Pappeln (Populus laurifolia), verschiedene Weiden, Vogelbeeren (Sorbus), Traubenkirschen, Beinholz (Lonicera Xylosteum, hispida und microphylla), Himbeeren und Sadebaum. Wir brachten die Nacht in einer Höhe von 4900 Fuss zu und verfolgten am andern Tage unsern Weg durch das Thal des Baskan aufwärts, der uns bald an bewaldeten Abhängen, bald über blühende Matten subalpiner Pflanzen führte. In einer Höhe von 6550 Fuss wachsen noch schöne Roth-Tannen, die bis 4 Arschin im Umfange messen; allein schon bei 7700 Fuss verschwinden die letzten Spuren derselben. Die Vogelbeere wächst auch hier noch in einer Höhe von 7500 Fuss, Juniperus nana bis 8000 Fuss und der Sadebaum (Jun. Sabina), hier der letzte Strauch, kömmt noch in einer Höhe von 8600 Fuss vor. Die Flora dieser Schneekuppen gleicht im Allgemeinen der des Dschill-Karagai. Thonschiefer ist die herrschende Felsart; da wo der Rasen aufhört bildet sie jähe, mit Trüm-· mern bedeckte Abhänge und Kämme, die sich auf die Höhe des Gebirges hinziehen. Der immer kleiner werdende Fluss wurde endlich zn einem schmalen Bache, der sich zwischen ungeheure Felsblöcke schlängelt, welche ihm den Weg zu versperren drohen. Plötzlich war der Bach verschwunden und

wir hörten blos ein dumpfes Gemurmel unter den Felsen; doch schon einige Faden weiter erblickten wir ihn wieder, wo er in einen kleinen See fällt, aus welchem sich das Wasser unter die Felsen verliert und nach einem unterirdischen Laufe als neue Quelle hervorrieselt. Diese Erscheinung wiederholt sich zweibis dreimal an solchen Stellen, wo grosse Felsblöcke von den steilen Abhängen in das Bett des Baches herab gestürzt sind. Das Wasser des Baskan, der weiter unten rein und durchsichtig ist, hat hier eine schmutzig-bläuliche Färbung, die es von aufgelöstem Thonschiefer annimmt, der weiterhin wahrscheinlich wieder abgesetzt wird. In einer Höhe von 9000 Fuss liessen wir die Pferde zurück und verfolgten unsern beschwerlichen, mit vielen grossen Felstrümmern besäeten Weg, zu Fusse weiter. Bei 9550 Fuss erreichten wir das erste Schneefeld, dessen schmelzender Schnee die Quellen des Baskan speisst. Wir beschlossen die, an der rechten Seite des Baskan liegende Bergkuppen zu ersteigen, die uns, von unten gesehen, die höchsten, obschon auch die unzugänglichsten zu sein schienen. Bald waren wir in dichtem Nebel und Regen eingehüllt; die Felsenmassen traten nackt hervor und nur hin und wieder erblickte man noch einige Moose und Flechten. Ueberall herrschte eine tiefe Stille und nur bisweilen hörte man das durchdringende Pfeisen eines Murmelthieres, des einzigen Bewohners dieser öden Gebirgsgegend. Und auch diese letzten Anzeigen des Lebens verschwanden fast völlig in einer Höhe von 10,700 Fuss, wo das Gebiet des ewigen Schnees beginnt. Hier wurde der Regen zu Schnee, und als endlich der Nebel sich vertheilte, er-

blickten wir die blendend weissen Schneegefilde, vom azurblauen Himmel überwölkt. Wir versanken bei jedem Schritte bis zu den Knien, auch wohl bis zum halben Leibe in den weichen Schnee, und die einförmige Schneedecke täuschte das Auge über die wahre Entfernung und die Steilheit der Abhänge. Nachdem wir gegen zwei Stunden auf diesen Schneefeldern gewandert waren, wandten wir uns rechts zu einem felsigen, schneelosen Kamme, der zu dem, mit tiesem Schnee bedeckten höchsten Ginfel zu führen schien, den wir auf diesem Wege zu erreichen hofften. Wir erklimmten den Kamm, allein hier trennte eine tiese Kluft mit senkrechten Wänden uns vom Hauptgipfel und verhinderte jedes weitere Vordringen. Wir hätten zum Fússe des Kammes zurück gehen, und von dort versuchen können auf dem Schnee den Gipfel zu ersteigen; allein wir hätten dann befürchten müssen von der Nacht auf dem Gipfel überrascht zu werden, wo uns nichts gegen die durchdringende Kälte hätte schützen können. So war ich denn genöthigt den Rückweg anzutreten, nachdem ich noch eine Barometerbeobachtung angestellt hatte. Wir hatten eine Höhe von 11,735 Fuss über dem Meere erreicht und ich glaube nicht viel zu irren, wennn ich für die, vor uns liegende Spitze eine Höhe von 12,200 Fuss an-Kein Gipfel des Alatau möchte höher als 12,500 oder 13,000 Fuss seyn. In der vou uns erreichten Höhe, mehr als 1000 Fuss über die Gränze des ewigen Schnees, war die Natur noch nicht durchzus todt. Einige Moose und Flechten bedeckten hin und wieder die entblössten Felsen und zwischen ihnen wuchsen Primula nivalis und Rhodiola gelida, deren

Früchte zu reisen ansingen, so wie die sonderbare Bryomorpha rupifraga; auch fanden wir auf dem Schnee einige kleine Pliegen, die wahrscheinlich vom Winde hierher geführt worden waren und kaum noch kriechen konnten. Das Thermometer zeigte auf der von uns erreichten grössten Höhe noch + 11/20 R.; dennoch wurde uns die Kälte sehr fühlbar. Da wir den Gipfel nicht hatten erreichen können, so konnten wir uns auch keiner vollen Aussicht erfreuen. Von drei Seiten waren wir von Schneekuppen umringt und nur nach Norden verloren sich die Blicke in das, vom Nebel verhüllte Thal des Baskan. Wir kamen viel schneller hinab, als wir herauf gestiegen waren, erreichten jedoch die Stelle, wo wir unsere Pferde verlassen hatten, erst in der Nacht. Unsern weitern Rückweg setzten wir am Baskan abwärts fort, gingen dann über diesen Fluss und wandten uns rechts nach Osten hin. Jenseits des Baskan ist der, von uns schon beschriebene grobkörnige Granit die vorherrschende Felsart, und mit dem Auftreten desselben verändert sich auch die ganze Physiognomie der Gegend. Verschwunden waren die malerischen Felsen, die tiefen Thäler und schmalen, felsigen Schluchten; verschwunden waren auch die Hochebenen. Zugerundete Hügel traten auf, mit flachen Vertiefungen abwechselnd, die von einem weniger frischen Grün bedeckt sind. Nachdem wir noch das Flüsschen Terekty überschritten hatten, erreichten wir unsere Caravane, die sich zwischen zahlreiche Kirgisen-Aule der Wollost Ssadye-Matai, an einem der Zuflüsse der Lepsa gelagert hatte.

Den 2 Juli setzten wir unsere Reise weiter fort. Zu unserer Rechten dehnten sich die Vorberge des

Alatau nach NO aus, und in der Absicht die Umgegend zu überblicken, machte ich mich auf, um den Gipfel jener Vorberge zu ersteigen. Der Weg führte an einem der Zuslüsse der Lepsa aufwärts, dessen Ufer mit wohlgewachsenen Roth-Tannen, Birken, Espen und Pappeln bewachsen waren. Zugerundete, oft nackte, oder nur mit kümmerlichem Grün bewachsene Granitfelsen herrschen bis zum Gipfel dieser Berge. Dieser grobkörnige, porphyrartige Granit ist dem Verwittern sehr ausgesetzt; dadurch erhalten die Felsen eine zugerundete Gestalt und ihr Fuss wird mit Gruss bedeckt. Dieser grobkörnige Granit schliesst Gänge eines andern, feinkornigen Granites jüngerer Entstehung ein. Auf diesen Felsen wachsen wilde Aepfelbäume (Pyrus Sieversiana), die reichlich mit noch nicht reifen Aepfeln, von ziemlich angenehmen, säuerlich-süssem Geschmack, bedeckt waren. Ein reinlicher Weg führt, gleichsam wie in einem Parke, zwischen die Bäume und Sträucher zum Gipfel hinauf. Höher verschwinden endlich die Bäume, nicht sowohl weil die Lage zu hoch ist, als vielmehr aus Mangel eines ihnen zusagenden Bodens; denn die Höhe, die wir hier erstiegen hatten, schien mir, so viel ich aus der Vegetation schliessen darf, nicht einmal die untere Gränze der subalpinen Region zu erreichen. Leider kann ich die Höhe nicht genauer bestimmen, da bei der Rückkehr vom Baskan, mein Barometer zerbrochen worden war. Diese Berge verbargen unsern Blicken den grössten Theil des Schneegebirges; blos in SSW und SW schimmerten die Gipfel der Baskanalpen hervor. Im Norden erkannten wir die niedrigen Höhen Uljkun und BalaSsaikan; dies sind Vorhügel des Alatau, die sich in die Steppe verlaufen. Hinter ihnen erscheint, einem Nebelstreifen gleich, der Tarbagatai. Nach Westen und NW dehnt sich eine weite Steppe aus, an dessen Rande die Gebirge Kyskatsch (NW h. 81/2), Arganaty (NW h. 10) und Tschingyljdy (NNW h. 101/2), gleichsam wie Inseln und kaum erkennbar, hervorragten. Die hier herrschende Richtung der Hauptthäler ist von Osten nach Westen; die, gleich Furchen verlaufende Nebenthäler vereinigen jene, sich von Süden nach Norden an den Abhängen hinabziehend. Die Zustüsse der Lepsa, deren man hanptsächlich 9 zählt, fliessen in derselben Richtung, machen aber weiterhin eine Wendung nach Westen. Nachdem wir in der Nacht über zwei dieser Lepsa-Zuflüsse gekommen waren, erreichten wir unsere Caravane, die um etwa 20 Werst weiter gegen NO vorgerückt war.

Weiterhin führte uns unser Weg über Hügel, die von Thälern durchschnitten werden, in denen die Hauptzuslüsse der Lepsa nach Westen sliessen. Wir mochten gegen 30 Werst in der Richtung nach ONO zurückgelegt haben, als wir uns an einem namenlosen Bächlein, das zum Flusse Tentek sliesst, neben einigen Kirgisen-Aulen des Stammes Karagirei lagerten. Bei diesen Kirgisen traf ich Kausleute an, welche jährlich nach Kuldsha gehen, um Hornvieh und Schafe zu verkausen, die sie bei den Kirgisen gegen chinesische Waaren eintauschen. Von diesen und andern Kausleuten habe ich manche topographische Nachrichten über jene Gegenden eingesammelt. Einer dieser Kausleute entschloss sich, mich als Führer über

die Berge bis zum ersten chinesischen Piket zu begleiten.

Und so unternahmen wir am 5 Juli, in Begleitung einiger Kosaken und jenes Handelsmannes, unsere Reise in die Berge. Den Caravanenweg verfolgend, welcher in SO Richtung führt, kamen wir über die Berge Baldyrhan und über eine breite Ebene, welche diese Berge von den Bergen Dschamantass trennt; diese haben ihren Namen "Böser Stein" von dem beschwerlichen Wege erhalten, der über ihre Höhen, auf zerklüfteten Thonschieferfelsen hinführt. Die Richtung dieses Thonschiefers hat sich auch hier nicht verändert, sie ist h. 5; das Einschiessen ist unter einem steilen Winkel nach SSO. Rechts vom Dschamantass liegt einer der Zuslüsse der Lepsa, welcher nach NW und Westen hinströmt; links dagegen fliesst ein Bach des Tentek nach NNW und NW. Unser Weg führte weiterhin nach SSO und Süden über eine, mit niedrigen Grauit-Hügeln bedeckte Bergebene. Dieser Granit unterscheidet sich in Nichts von dem, schon beschriebenen grobkörnigen Granit, welcher sich, vom Thale des Baskan an, ununterbrochen von Westen nach Osten ausdehnt. Auch hier schliesst er Gänge und Adern eines neuern Granites ein, und bildet niedrige, gerundete Hügel, oder er ist plattenformig an der Oberfläche ausgebreitet. Weiter zu dem ersten Zuflusse des Tentek, bildet der Granit einen Bergrücken, der sich rechts an die Schneeberge anschliesst und gleichsam wie aus übereinander geschichteten, horizontalen Platten gebildet Der Weg erhebt sieh je weiter desto höher und höher; der Granit verschwindet und Thonschiefer wird überall herrschend. Zugleich verschwinden auch die grünen Hügel und es treten nachte Felsen auf, die fortwährend von der Feuchtigkeit der Atmosphära befeuchtet, schon eine Alpenvegetation nähren. Die Abhänge sind mit Geröll bedeckt, zwischen denen schäumende Alpenbäche rieseln, die von den, rechts vom Wege sich hinziehenden Schneealpen entspringen. Regen fällt auf diesen Höhen fast täglich; er fängt in den Vormittags-Stunden an und dauert, mit geringen Unterbrechungen, bis zur Nacht, die meistens heiter ist.

Wir setzten unsern Weg fort, uns bald auf Gebirgsrücken erhebend, die fast die Schneegränze erreichten, bald in tiefe Thäler hinabsteigend, die tiefer als die Gränze des Wacholders liegen. Endlich erreichten wir einen hohen Gebirgssattel zwischen zwei Schneekuppen, der fast die Schneegränze erreicht, dessen Fuss jedoch am südlichen Abhange tief unter die obere Waldgränze hinabsteigt. Hier strömt der vierte der Hauptzuflüsse des Tentek. Eine ganze Stunde gebrauchten wir, um am Abhange dieses Thalles zum Ufer des Tentek hinab zu steigen. Dort schlugen wir unser Nachtlager auf, trockneten unsere ganz durchnässten Kleider und erholten uns von den Anstrengungen dieser Tagereise.

Sehr früh am andern Tage verfolgten wir unsern Weg, am Tentek aufwärts, in westlicher Richtung. Die Thäler sind von hohen Thonschieferfelsen eingeschlossen, und in den Schluchten rieseln Bäche. Der Morgen war heiter, der Himmel wolkenlos und die Strahlen der aufgehenden Sonne rötheten die Schneekuppen. Wilde Schafe (Ovis Argali) und wilde Hirsche

(Cervus Pygargus) eilten flüchtigen Schrittes und in gewagten Sprüngen über die Gebirgskämme; Alpenpflanzen bedeckten die Ufer des Flusses, der, immer mehr an Grösse abnehmend und sich in zahlreiche Bäche und Quellen auflösend, endlich ganz verschwindet. Hier, 12 Werst etwa von unserm Nachtlager, erreichten wir die Höhe des Thales, in welchem unser Weg uns geführt hatte. Es bildet einen Sattel zwischen den Schneebergen rechts und einem Gebirgsrücken am rechten Ufer des vierten Tentek; im Süden stösst die Sohle dieses Thales an eine Schlucht, in welcher ein Bach nach SSO fliesst, und die nicht weit von hier in ein tieses Thal mündet, wo der Borotala*), einer der bedeutendsten Flüsse des angränzenden Chinas, nach OSO strömt. Am linken Ufer dieses Flusses erhebt sich der, aus Thonschiefer bestehende Gebirgsrücken Kara-Bulak, hinter diesem der Gebirgsrücken Urtak-Ssary und endlich, in nebliger Ferne, der, alle diese Gebirge an Höhe übertreffende Kandschagaly, der zwar stellenweise mit Schnee bedeckt ist, die Höhe des Alatau jedoch nicht erreicht. Alle diese Bergketten verlaufen parallel und schliessen sich westlich an das Hauptgebirge des Alatau an. In der Schlucht jenes, oben angeführten Baches liegt das chinesische Piket Kuk-tau oder Kukatau, d. h. blaue Berge. Mit diesem Namen bezeichnen die tatarischen Kaufleute oft das ganze, von uns

^{*)} Nach den Nachrichten asiatischer Kausseute, sliesst der Fluss Bortala von hier nach Osten oder ONO und mündet, 6 bis 7 Tagereisen von hier, in drei, mit Schilf bewachsene Seen Utsch-Karassu. Von einem See Barotara oder Borotala wussten diese Kausseute nichts. S. Ritters Erdkunde 2. Thl. 2. Buch Bd. 1. S. 426 und 427.

Alatau genannte Gebirge, und sie versichern, dass der eigentliche Alatau, ein bei weitem höheres Gebirge, südlich vom Flusse Ili liege*).

So hatten wir denn das Ziel unserer Reise erreicht und einen, wenn auch nur flüchtigen Blick auf die Südseite des Alatau geworfen. Weiter vorzudringen war mes nicht beschieden. Wir traten daher unsere Rückreise an, uns hauptsächlich mit dem Einsammeln von Pflanzen beschäftigend, an denen dieses Gebirge sehr reich ist. Doch bald wurden wir wieder in Wolken gehüllt und vom Regen durchnässt. Auf müden Pserden ritten wir, auf schon bekannten Wegen zurück, nächtigten im Schutze einer dichtästigen Roth-Tanne und erreichten am andern Tage unsere Caravane, welche um etwa 10 Werst weiter nach Norden, gegen die Berge Karkaraly zu, vorgerückt war. Einen Augenblick benutzend, wo der Alatau in seiner ganzen Majestät wolkenfrei vor uns lag, gelang es mir eine Ansicht dieses bedeutenden Gebirges aufzunehmen.

Am 9 Juli verfolgten wir unsern Weg über die Berge Karkaraly, die durch eine schmale Schlucht von dem Gebirge Ssarym-Ssakly getrennt sind und mit diesem letztern eine Kette bilden, die vom Alatau in nordwestlicher Richtung verläuft. In dieser Schlucht fliesst der erste Tentekbach, der hier die Bergkette durchbricht. Weiter zogen wir über einen hügeligen

^{*)} Auf der Karte von Grimm sind gleichfalls zwei Gebirge mit dem Namen Alatau bezeichnet; das eine unter dem 45° nördlicher Breite, das andere um zwei Grad südlicher. Dieses letztere Gebirge ist offenbar der Alatau jener tatarischen Kausleute. (M.)

Beitr. zur Kennt. des Russ. Reichs 7 Band.

Boden und erblickten endlich die Berge Tschugundy, über deren felsige und unfruchtbare Höhen unser Weg hinführte. Nachdem wir von der Höhe kinabgestiegen waren und etwa 35 Werst zurück gelegt hatten, lagerten wir uns am linken Ufer des Tentek, der, nachdem er hier alle seine Zuflüsse in ein Strombett vereinigt hat, nach NNO fliesst und sich weiter in das südliche Ufer des See Sassyk-kul mündet. Hier hat die ganze Gegend schon den Character der Steppe angenommen, und auch die Vegetation ist ganz die der Steppe. Der Tentek fliesst, in zahlreiche Arme getheilt, durch die Ebene; seine Ufer sind mit Bäumen und Sträuchern (Populus laurifolia, Salices, Hippophaë rhamnoides, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, Prunus Padus, Rhamnus cathartica, Rosa pimpineltifolia, Spiraea hypericifolia, Rubus fruticosus), abwechselnd auch mit Schilf und hohem Kräuterwuchse bedeckt. Die in den Gebirgen mehr versteckten Insekten schwärmten hier von Blume zu Blume.

Am 10 Juli reisten wir am linken Ufer des Tentek abwärts weiter, überschritten die Berge Tekely, die letzten Anhöhen, die sich in die Steppe verlieren. Auf ihnen empfingen wir die letzte Gabe des Alatau, nämlich fast reife Aepfel, unter deren Last sich die Aeste der Bäume beugten. An den Ufern des Flusses zeigten sich hin und wieder grünende, eine reiche Erndte versprechende Hirsefelder. Auf dem sandigen Ufer entdeckten wir uns unbekannte Thierspuren, welche die Kirgisen für die eines Tigers erkannten. Diese Thiere verirren sich nicht selten in diese Steppen und werden den Heerden höchst verderblich.

20 Werst von unserm letzten Nachtlager gingen

wir auf das rechte Ufer des Tentek über, den wir hier verliessen und uns seitlich nach ONO wandten. Nachdem wir noch etwa 5 Werst weiter über eine unfruchtbare, steinigt-lehmige Steppe gekommen waren, erreichten wir einige ärmliche Kirgisenjurten, in deren Nähe wir unser Lager aufschlugen.

Weiter verfolgten wir unsern Weg nach Osten, über eine völlig ebene, unfruchtbare Steppe. Rechts von uns, in einer Entfernung von etwa 8—10 Werst, erhebt sich, einem hohen Walle gleich, das Vorgebirge*) des Alatau. Auf den Gipfeln dieser Vorberge war hin und wieder noch etwas Schnee zu sehen.

Ein bläulicher Streisen am Horizonte, zu unserer Linken, zeigte uns die Lage des Sees Alakul an. Nachdem wir gegen 30 Werst zurückgelegt hatten, liessen wir den Bach Balakty hinter uns, der im Schilse zu jenem See mündet. Die Steppe hier nährt Salzpslanzen, wie z. B. Halimocnemis, Anabasis, Atriplex u. s. w.

Nachdem wir noch 20 Werst weiter nach Osten vorgerückt waren, lag links von uns, in einer Entfernung von etwa 20 Werst, das südwestliche Ende des Sees Alakul. Von hier dehnt das Ufer sich von der einen Seite nach Norden bis zur Mündung des

^{*)} Diese Reihe der Vorberge des Alatau dehnt sich vom rechten Ufer des Tentek unter dem Namen Togsheiliau aus; weiterhin heisst sie Dschabyk; dann nimmt sie den Namen Ssary-Buktyr an und erstreckt sich weiter unter den Benennungen Ispuli, Tokty, Tschyndaly und Ssary-tau. Diese letztern Berge, eine Verlängerung des Alatau, erheben sich nicht bis zur Schneegränze. Zuletzt verliert sich der Alatau im niedrigen Bergrücken Kaptagai, an dessen Ende das chinesische Piket gleichen Namens liegt.

Urdschar, von der andern Seite, gegen 30 Werst weit, nach 80 aus. Dort wo diese beiden Linien unter einem stumpfen Winkel zusammenstossen, liegt ein kleiner halbmondförmiger See, der vom Hauptsee durch einen, etwa 200 Schritt breiten Landstrich aus Thonschiefergrus, getrennt wird. Diesen See nennen die Kirgisen Usun-ai, d. h. langer Mond. Das nördliche Ufer des Alakul konnten wir, wegen der bedeutenden Entfernung, nicht erblicken. Aus dem See erheben sich, nicht weit von einander, zwei Inseln, beide Aral Tübé, Insel Hügel, genannt, von denen die, zur Linken liegende, niedriger ist. Jenseits des Sees liegt der nicht hohe Bergrücken Arassan, der eine warme Quelle birgt. Endlich hatten wir das flache Seeufer erreicht, welches hier mit grobem, dunkelem Sande, aus Bruchstücken von Thonschiefer bestehend, bedeckt ist; dieses Ufer ist nacht oder mit Sandpflanzen bewachsen, stellenweise sumpfig und auch wohl mit Schilf bedeckt, aus welchem sich zahlreiche Heerden Gänse, Enten, Schnepsen und Möven, durch die Gegenwart des Menschen aufgeschreckt, unter durchdringendem Geschrei erhoben. Das Wasser ist nar an den Mündungen der Flüsse süss und trinkbar; diese Stellen abgereehnet, ist es im ganzen See von einem stark-bittersalzigen Geschmack und zum Gebrauch völlig untauglich. Jenseits der Mündung der Quelle Dschamanty, die aus den Bergen Dshabyk entspringt und im Alakul mündet, dehnt sich das Ufer des Sees noch gegen 10 Werst (vom See Usun - ai 30 Werst) weiter nach SO aus; von da aber ändert es die Richtung nach OSO; dieser Richtung folgten wir 25 Werst weit, bis zum Damm Naryn-Usak. Auf der ganzen, von uns zurückgelegien Strecke, erhebt sich auf dem flachen, an 150 Schrifte breiten Gestade, ein steiler, lehmiger, 1 bis 11/4 Faden hoher Wall. An der vom See abgewandten Seite dieses Walles zieht sich ein schmaler, vertiefter, dem See paralleler Gürtel hin. Diese Vertiefung ist theilweise mit Schilf bewachsen, theils mit Susswasser, lachen und kleinen Seen angefällt. Weiterhin breitet sich! eine ebene Steppe aus. Diese Beschaffenheit des Users scheinst deutlich zu beweisen, dass der Wasserspiegel des Sees früher gegen 2-3 Faden (Fuse?) hoher gewesen sein muss. Für diese Annahme spricht auch eine erhärtete, aus zugerundeten, durch Thon verbundenen Bruchstücken von Thouschiefer bestehende Breccie, die auf der niedrigen Einsassung des Sees, 3 Fuss über dem jetzigen Wasserstande, zerstreut liegt. Der Thon, der dieser Breccie als Bindemittel dient, ist jenem durchaus ähnlich, der den hohen Uferwallibildet. Es scheint, dass indem der See den Wall bespälte er Thontheile desselben losriss, die, verbunden mit Grand und zugerundeten Thonschieferstückehen, jene Breccie bildeten, welche die deutlichsten Spuren einer ruhigen Ablagerung an sich trägt. Nachdem der Wasserspiegel des Sees sieh später gesenkt hatte, wurde die Breccie blos gelegt, Regen und die Wellen des Sees zerstörten den grössten Theil derselben, und nur einzelne, festere Theile der Breccie haben bis jetzt diesen auflösenden Agentien wiederstanden. Als weitere Beweise für die Abnahme des Wasserspiegels des Alakul können auch noch der kleine See Usun-ai an, dem südwestlichen Ende des Sees, der lange Damm

Naryn - usak und auch die Aussage der Bewohner dieser Gegend dienen*).

Nachdem wir den natürlichen Damm (oder die Landenge) Naryn - usak (langer Sand), welcher den östlichen Theil des Sees vom westlichen abtrennt, erreicht hatten, setzten wir auf demselben unsern Weg weiter fort. Dieser Damm besteht (so wie das Ufer des Sees) aus grobem Sande und zugerundeten Bruchstücken von Thonschiefer. Er ist etwa 15 Werst lang und verläuft vom südlichen Ufer, in nordöstlicher Richtung, bis auf 2/8 seiner Länge ungetheilt; hier bildet er zwei Arme, von denen der eine sich nach Norden wendet, während der andere nach ONO gerichtet ist. Durch diesen Damm wird von dem westlichen Theile des Sees, d. h. von dem grossen oder Haupt-Alakul (Uljkun-Alakul), der östliche Theil, der kleine Alakul (Kitschkene-Alakul) abgetrennt, der von Norden nach Süden gegen 10 Werst, von Osten nach Westen 15 bis 20 Werst misst. Die nordwestliche Ecke des kleinen Alakul wird durch jenen, nach ONO gerichteten Arm des Naryn-usak abgesondert und

^{*)} Auch in den westlichen Kreisen der Kirgisensteppe hat man längst eine ähnliche Wasserabnahme bemerkt, und es sind dort zahlreiche seichte Seen, die zum Theil ausgedehnte Strecken einnahmen, jetzt völlig ausgetrocknet. So ist im Kreise Aman-Karagai unter andern ein See ausgetrocknet, der gegen 80 Werst lang und stellenweise bis 5 Werst breit war, der folglich einen Flächenraum von eirca 300 Werst bedeckte. Im Kreise Ajagus versiegen im Sommer jetzt viele Flüsschen, die sonst das ganze Jahr hindurch flussen. Diese Beobachtungen machen die Erzählung, es habe der Fluss Amudarja, der jetzt im Aralsee mündet, ehemals seine Fluthen ins Caspische Meer ergossen, sehr wahrscheinlich; vielleicht hatten auch andere Zuslüsse des Aralsees ehemals dieselbe Richtung.

bildet einen besonderen kleinen See. Auch am sudlichen Ufer erkennt man in einer langen, sandigen Erdzunge, die am südnichen Ende des Naryn-usak vom Ufer des kleinen Alakul entspringt, die Spuren einer Theilung jenes Walles. Der Naryn-usak ist gegen 100 Faden breit, in der Mitte jedoch, wo er am schmalsten ist, misst er nur etwa 100 Schritt. Furèhen ziehen sich der Länge des Dammes, oder der Anschwemmungslinie nach hin, und die grösste Erhebung der Landenge mag 1 bis 11/2 Faden über den Wasserspiegel betragen; diese grösste Höhe liegt auf 2/2 oder 3/4 der Breite der Landenge, näher zum östlichen oder kleinen Alakul hin. Ihre ganze Beschaffenheit verräth deutlich, dass sie nicht nur durch die Abnahme des Wassers, sondern zugleich auch durch Anschwemmungen gebildet worden ist. Aucherkennt man, dass die Strömung, welche zu der Bildung des Dammes beigetragen hat, von Osten nach Westen, oder vom kleinen zum grossen Alakul gerichtet war, und in der That flieset das Wasser von Osten nach Westen, durch den See Dschalanaschkul im kleinen Alakul ab.

Auf dem Sande des Naryn-Usak fanden wir gerollte Steinkohlenstücke, deren Lagerungsort, nach
Aussage der Kirgisen, am Nordende des hohen Gebirges Barlyk sein soll. Das südliche Ende dieses Gebirges wird vom Ostende des Alatau durch ein Thalgetrennt.

Nachdem wir über den Naryn-Usak gegangen waren, Jagerten wir uns, etwa 15 Werst von demselben, in der Nähe des Seeufers, welches sich vom Naryn-Usak nach NNW ausdehnt. In dieser Gegend stan-

den jetzt zahlreiche Kirgisen - Aule des Geschlechtes Baidshigit.

Hier verliessen wir den Alakul und zogen 18 W. weit, über eine hin und wieder salzige, von vielen Kirgisen bewohnte Steppe. 5 Werst weiter lag der See Sassyk-Kul, d. h. der stinkende Es ist eine unbedeutende Vertiefung, ehemals der Boden eines Sees, jetzt ausgetrocknet und mit Schilf bewachsen. Oestlich erblickten wir die niedrige Hügelreihe Arassan, bis zu deren Fusse eine theils salzige, theils lehmige Steppe 18 Werst weit sich ausbreitet. Eine Schlucht, in welcher ein Bach rieselt, durchschneidet jene Hügel. Die Abhänge dieser Schlucht bestehen aus Grauwakke, die theils aus Rollsteinen von Porphyr, Hornstein and Granit zusammengesetzt ist, theils ein se feines Korn zeigt, dass sie in Grauwakkenschiefer übergeht, der sich nicht vom Thonschiefer unterscheidet. Das Streichen dieser Schiefer ist von OSO nach WNW, h. 1/2 8; ihr Einschiessen nach NNO, h. 1/2 2: Weiterbin liegt die Grauwakke auf Diorit, welcher die Schichten der Grauwakke gehoben hat. Aus dem Diorit entspringt eine warme Quelle, die uns schon aus Putimtsew's Reise*) einigermassen bekannt ist Bei einer Lusttemperatur von + 24° R. hatte die Quelle eine Warme von + 34° R. Das Wasser war fast geruchlos und von einem kaum merklichen Schwefelgeschmack; es wird durch eine hölzerne Röhre in eine Art Brunnen geleitet, und fliesst aus diesem in eine, mit Steinen ausgelegte und in zwei Kammern getheilte Vertiefung, die als Badewannen dienen. Nicht

M.S. Hitters Erdkunde 2. Theil, 1. Buch, Bd. 1. p. 422.

nur Kirgisen benutzen diese Heilquelle; es bringen auch die Kalmücken, die jenseits des Bergrückens Barlyk, im chinesischen Gebiete nomadisiren, im Frühlinge ihre Kranken hierher. Diese Kalmücken haben hier ein kleines Götzenhaus errichtet, ein vierseitiges, 11/2 Faden messendes Gebäude, welches aus übereinander geschichteten, mit Lehm verbundenen Feldsteinen erbaut ist. In demselben stehen gegen 10 fdole, die menschliche Figuren darstellen, auf Platten jenes. oben beschriebenen Grauwakkenschiefers eingegraben und mit Farben, die sich nicht durch Wasser abwaschen lassen, bemalt sind. Sie sind vermuthlich das Werk mongolischer Opferpriester, die früher hier gewohnt haben. Uebrigens ist die Mehrzahl dieser Idole jetzt zerschlagen. Viele Steine tragen mongolische Insehriften.

Mit unserer Karavane wieder vereinigt, wandten wir uns abermals dem Alakul zu, da ich die Abeicht hatte die Insel Aral-tübé zu besichtigen, die in WSW, von hier etwa 10 Werst weit entfernt war. Die salzhaltige Steppe wechselt mit Vertiefungen ab, die mit Rohr bewachsen sind. Das Rohr, durch welches träge Bäche sich hinschlängeln, hatte von den Heuschrecken sehr viel gelitten. Wir erreichten das flache, sandige Ufer des Alakul an einer Stelle, wo es sich von SSO nach NNW ausbreitet und wo eine sandige, an ihrem Ursprunge etwa eine Werst breite und 2 Faden hohe Landzunge sich nach NW ausdehnt und sich weiter, fast unter einem rechten Winkel, nach WSW wendet; die Spitze derselben liegt dem nördlichen Ende der Insel Aral - tübé gegenüber, von der sie durch einen, an der engsten Stelle kaum 2 Werst breiten

Kanal getrennt ist. Das User ist hier so slach, dass das Wasser, noch 150 Schritte vom Usersaume, nicht mehr als 2½ Arschin tief ist. Zwei meiner Kosaken versuchten zu Pferde nach der Insel zu schwimmen, waren aber genöthigt umzukehren. Ein zweiter Versuch, an welchem wir Alle Theil nahmen, misslang gleichfalls. Ein Floss aus Schilf zu binden, hätte uns zu lange ausgehalten und die Fahrt auf demselben wäre, bei dem herrschenden starken Winde, gesährlich gewesen. So waren wir denn genöthigt unsere Absieht, die Insel zu erreichen, aufzugeben.

Die Insel Aral-tübé ist länglich; sie erstreckt sich von NNO nach SSW, und ist gegen 4 Werst lang. Das südliche Ende Tällt mit ziemlich steilen Felsen zum See ab. Mehr nördlich erheben sich felsige, ziemlich abgerundete Kuppen, die gegen 200 Fuss hach sein mögen. Weiter nach Norden nimmt die Höhe der Insel ab und verflächt sich nördlich in in eine niedrige Landzunge, die unter einem rechten Winkel nach ONO biegt und der oben beschriebenen Erdzunge gegenüber liegt. Diese, an sich unbedeutende Insel ist in der Topographie Asiens sehr hekannt geworden; denn schon längst hatte man behauptet, dass sie einstens Feuer ausgeworfen habe, und in neuern Zeiten hat Herr von Humboldt die allsemeine Aufmerksamkeit wieder auf diese sel gelenkt. Die einstimmigen Nachrichten, die der berühmte Reisende über die Vulkanität des Araltübe gesammelt hatte, bestimmten ihn, diesen Nachrichten Glauben beizumessen*). Ich glaube mich da-

^{*)} S. von Humboldt's Fragamente einer Geologie und Klimatologie Asique.

gegen berechtiget zu behaupten, dass die Aral-tübé nicht nur niemals Feuer ausgeworfen hahe, sondern auch in ihrer geognostischen Beschaffenheit nicht die geringste vulkanische Beschaffenheit verräth. Weder das äussere Ansehen der Insel und ihrer Höhen zeigt die geringste Aehnlichkeit mit einem Vulkane, noch findet man in der Umgegend irgend eine Spur eines vulkanischen Produktes, welche, wenn sie auf der Insel vorhanden wären, bei der geringen Entfernung der Insel vom Festlande, durchaus ans User hätten herübergeschwemmt werden müssen. Ich habe überall, und hier insbesondere, das Ufergerölle aufs Genauste untersucht und immer ausschliesslich nur Thonund Kieselschiefer gefunden, zu denen sich hier auch noch Hornstein und Hornstein-Porphyr gesellten. Die frappante Aehnlichkeit und die grosse Nähe, in welcher sich die beiden Inseln Aral-tübé liegen, lassen mit Grund auch auf eine gleiche geognostische Beschaffenheit schliessen. Die geognostischen Verhältnisse der zweiten Aral-tübé soll aber hier sogleich geschildert werden *).

Nachdem wir uns von der ersten Aral-tübe entfernt hatten, wandten wir uns zum Flusse Emel, den
wir, nach einem Marsche von mehr als 30 Werst in
NNW Richtung, etwa 20 Werst oberhalb seiner Mündung erreichten. Diese ganze Strecke ist mit SandDünen bedeckt, deren vorherrschende Richtung von
OSO nach WNW ist, und die den Dünen am Balchasch ganz ähnlich sind. Der Fluss Emel kommt

^{*)} In dem Jahre 1821 hat H. Schrenk die Insel Aral-tübe glücklich erreicht und sich überzeugt, dass sie nicht vulkanisch ist. (M.)

vom südlichen Fusse des Tarbagatai und mündet im Alakul nach WSW, etwa 2 Werst nordwestlich von der Landenge, welche die zweite oder westliche Araltübé mit dem festen Lande verbindet. Der Weg zu dieser Aral-tübé führte südwestlich, etwa 15 Werst weit, über sandige Hügel zu dem gleichfalls sandigen, hin und wieder salzigen, flachen Landstriche, der in einer Breite von 3 Werst das User des Sees einfast und dessen Richtung hier NW und NNW ist. Hier hängt mit dem Ufer eine sandige Landzunge zusammen, die sich in westlicher Richtung, etwa 10 Werst weit, in den See erstreckt, 11/2 - 2 Werst breit ist und mit der zweiten Aral-tübé zusammenhängt. Diese war vor Zeiten offenbar auch eine Insel; sie dehnt sich von NNW nach OSO aus, ist an 5 Werst lang und etwa 3 Werst breit. Ihr östliches Ende ist von der Insel Aral-tübé, die ihr in SO liegt, durch eine, etwa 7-8 Werst breite Wasserfläche gutrennt. Es bildet also diese zweite Aral-zübé eine Halbinsel, die gegen 70 Fuss hoch ist und aus einem harten, dunkelgrauen Hornstein-Porphyr besteht, dessen Oberfläche eine schwarzbraune Farbe angenommen hat und hin und wieder fast metallisch glänst. Dieses äussere Ansehen konnte den einfachen Natursohn sehr leicht verleiten zu glauben, dass diese Felsen gebraant hätten, oder vielmehr, dass sie vom Fouer verbrannt worden seien. Dies ist wohl ohne Ziweisel die einzige Veranlassung zu den, über diese Inaeln verbreiteten Sagen, die übrigens unter den Kirgisen selbst fast ganz unbekannt sind. Beide Araltübé dienen einigen Kirgisen-Aulen zum Winteraufenthalte.

Nachdem wir unser Lager am linken Uler des Emel erreicht hatten, gingen wir über den Fluss und setsten unsern Weg in westlicher Richtung weiter fort. Es verschwanden die Hügel, um einer ebenen. unfruchtbaren Steppe Platz zu machen. Weiterhin dehnten sich tiefer gelegene Flächen aus, die mit hohen Pflanzen und mit Rohr bewachsen waren. Hier fliesst. 18 Werst vom Emel, das Flüsschen Chatynssu in südwestlicher Richtung und versiegt 10 Werst vor dem Alakul. Auch dieses Flüsschen wurde überschritten und dann der Weg nach NW, über eine unfruchtbare, zum Theil salzige Steppe, etwa 22 Werst. weit bis zum Flusse Urdschar fortgesetzt, der vom Tarbagatai entspringt, nach SW fliesst und sich in den Alakul ergiesst. An den Ufern dieses Flusses wachsenhin und wieder Bäume, als Pappeln, Espen, Weiden u. s. w. Ueberhaupt sind diese User gut bewachsen, und die fruchtbare Erde ist mit den Hirsefeldern der Kirgisen bedeckt.

Hier verliess ich meine Karavane und ritt den Fluss abwärts, an seinem linken Ufer, gegen 25 Werst weit bis zu dem, etwa eine Quadrat-Werst einnehmenden Salzsee Tuskul, aus welchem die Kirgisen sich mit Kochsalz versehen. Dieser See trocknet im Sommer ganz aus und setzt eine, gegen 1 Werschok dicke Schichte Salz ab, welches einen sehr reinen Geschmack und eine weisse oder röthliche Farbe hat.

Sechs Werst weiter nach Süden gelangten wir zum Flusse Urdschar, etwa 8 Werst oberhalb dessen Mündung, wo er sandige, dicht mit Schilf bewachsene Ufer hat. Eine weite Ebene erstreckt sich bis zum Ufer des Sees Alakul; sie wird von den zahlreichen Armen des Flusses bewässert, die ruhig durch hohes Schilf, zwischen Sümpfe und nasse Wiesen sliessen. Aus dem Schilfe erhoben sich, bei unserer Ankunft, Gänse, Enten, Schwäne, Kraniche und anderes Wassergeslügel in grossen Schwärmen; auch bemerkten wir hier Fusstapsen wilder Schweine. Zur Linken des Flusses ist das User des Sees mit niedrigen Flugsand-Hügeln besetzt. Das nördliche User dehnt sich von der Mündung des Urdschar, oder von der nordöstlichen Spitze des Sees, nach Westen fast bis zu den Hügeln Aral-tübé aus; das östliche User dagegen zieht sich von der Mündung des Urdschar nach SSO hin.

Nachdem wir am rechten Ufer des Urdschar, bei der Ueberfahrt genächtiget hatten, machten wir uns auf, um den See Ssassyk-kul und den Hügel am südöstlichen Ufer desselben, welcher gleichsalls Aral-tübe heisst, zu untersuchen. Das linke Ufer des Urdschar ist von einem, eine Werst breiten Rohrgürtel begränzt; weiterhin dehnen sich salzhaltige Steppen aus. Fünf Werst vom Urdschar blieb uns eine unbedeutende Einsenkung des Bodens rechts liegen, die im Frühlinge zu einem kleinen Wasserbehälter dient, den die Kirgisen Kuhulyhul nennen. Wir setzten unsern Weg über eine feste, lehmige Steppe nach WSW, gegen 6 Werst weiter, bis zum See Uejaly fort, der eine dreieckige Gestalt hat und von Norden nach Süden gegen 2 Werst lang, von Osten nach Westen an 11/2 Werst breit ist. In das westliche Ufer dieses Sees mündet ein gleichnamiger Fluss, der in südöstlicher Richtung aus dem Sassyk-kul entspringt, durch den See Uejaly fliesst und aus dem andern Ende desselben wieder hervorströmt, um sich, nach einem nordöstlichen Laufe, mit dem Urdschar; 20 Werst oberhalb dessen Mündung zu vereinigen. Von hier ritten wir noch 10 Werst weiter nach NNW und NW, bis wir den Kanal Dshinischkä erreichten, der aus dem Ssassyk-kul fliesst und sich mehr nach Westen, nach einem bogenförmigen Laufe durch Schilf, wieder mit dem See vereinigt, eine Insel bildend, auf welcher in WNW, etwa 7 Werst vom Dshinischkä entfernt, sich ein felsiger, gegen 120 Fuss hoher Hügel erhebt, den die Kirgisen Aral-tübé nennen, und der aus sehr hartem Hornstein besteht. In Westen und SW gränzt dieser Hügel an den See, von den andern Seiten umgeben ihn Steppen. Von dem Gipfel desselben übersieht man eine herrliche Wasserfläche, die von OSO nach WNW gegen 50 Werst lang und etwa 20 Werst breit ist; dies ist der Ssassyk-kulj. Das ganze nördliche Ufer dieses Sees ist. laut Aussage der Kirgisen, mit Schilf bewachsen, welches bei hohem Frühlingswasser vom See überfluthet wird, im Sommer dagegen theilweise austrocknet, in den Vertiefungen jedoch, auch in dieser Jahreszeit. zahlreiche Wasserdümpfel birgt, die, da sie keinen Absluss haben, stinkend werden, und dem schönen. klaren See, den nicht einladenden Namen des stinkenden (Ssassyk-kul) zugezogen haben. Die Hauptzuflüsse dieses Sees sind: von Norden der Karakol, ein bedeutender Fluss, der vom westlichen Ende des Tarbagatai entspringt; - von Süden der uns schon bekannte Fluss Tentek.

Indem ich dieses Seen-Gebiet verlasse, von welchem ich ein mehr naturgetreues Bild zu geben ver-

suchte, als his jetzt die Geographen sich gezeichaut hatten, kann ich nicht umhin, hier noch einiger Punkte zu erwähnen, die wohl einer nähern Aufklärung bedürfen.

Die Benennung Alakul oder Alagul bedeutet, nach der wörtlichen Uebersetzung, bunter See. Aus web chem Grunde ihm dieser Name beigelegt worden ist, konnten mir weder die Kirgisen, noch auch die asiatischen Kaufleute genügend erklären. So viel ist indessen gewiss, es können keine bunten Felsen im See Anlass zu dieser Benennung gegeben haben *), denn es finden sich dergleichen Felsen in der That weder im Alakul, noch in den benachbarten Seen. noch auch in der ganzen Umgegend. Auf den Karten wird dieser See sehr verschieden dargestellt. Auf Grimm's Karte sieht man einen See, der durch eine Landzunge getheilt wird, und dessen östliche Hälfte 'Alakul, dessen westliche Abtheilung Alaktugul genannt wird. Die Karte von Pansner zeigt unter diesen Benennungen zwei Seen, die durch fünf Kanäle mit einander verbunden sind **). Der Name Alaktugul wird auch Alatugul und Alataugul geschrieben. Woher stammen aber diese Benennungen? Klaproth

Digitized by Google

^{*)} S. den Bericht des Sayfulla - Kazi, in A. v. Humboldt's Fragmente As. p. 79.

^{**)} Auf der Karte zu Lewschin's Beschreibung der Kirgis-Kaisaken-Horde sind zwei getrennte Seen vorgestellt, von denen der grössere, in welchem der Aral-tubé liegt und in welchem sich die Flüsse Karakul und Tentjakssu ergiessen, Alaktu-kul oder Ssassyk-Kul, der kleinere mit drey Inseln, und in welchem der Fluss Terekty mündet, dagegen Alakul genannt wird. Neben diesem letztern liegt noch ein ganz kleiner, namenloser See, der den Fluss Tokta aufnimmt. (M.)

bagt, der Name Alaktugul sei von den Kalmücken entlehnt und bedeute "See des bunten Stiers" (S. 14). Der Professor Kazim-beg leitet das Wort Alaktngul aus dem Tatarischen her und übersetzt es durch "nicht bunter See", das Wort Alatau gul dagegen durch "See mit dem bunten Berge". Dem Scharfsinne des Herrn von Humboldt war es worbehalten, die Wahrheit gleichsam zu errathen*); denn das Wort Alatau-gul kann allerdings durch "See mit den bunten Bergen" übersetzt werden; es kann aber auch heissen "See an den bunten Bergen", d. h. in der Nähe des Schneegebirges Alatau, wodurch die Lage des Sees Alakul trefflich bezeichnet wird. Es möchte überhaupt die Bennung Alakul nur eine Contraction der Worte Alatau gul sein. Der Irrthum der Geographen besteht in diesem Falle hauptsächlich darin, dass sie zwei verschiedenen Seen oder zwei Hälften Eines Sees, Namen beigelegt haben, die eigentlich nur Einem See angehören. Hierzu hat wohl der See Ssassyk-kul die Veranlassung gegeben, von dessen Existenz man wohl einige Kenntniss hatte, über dessen Namen und richtige Lage dagegen unsern Geographen bis jetzt nichts Genaues bekannt war. Dass sie den Fluss Karakol, der sich, wie wir gesehen haben, im Ssassyk-kul ergiesst, zu den Zuflüssen des Alaktu-gul zählen, scheint zu beweisen, dass sie den Sassyk-kul im Sinne hatten, wenn sie vom Alaktu-gul handelten **).

Endlich kann ich nicht umhin, hier einige Worte

Beitr. sur Kennt. des Russ. Reichs 7 Bd.

^{*)} S. v. Humboldt's Fragmente As. S. 61.

^{**)} S. chend. S. 14 eine Anmerkung von Klaproth.

über die Höhle Uybe*) zu sagen. Die Lage dieser Höhle, welche der Mullah Sayfulla mit orientalischer, die Wahrheit entstellender Einbildungskraft beschriehen hat, wird zwischen den Bergen Barlyk und Jugtau oder Kuktau angegeben; also in jenem Zwischenraume, zwischen dem südlichen Ende des Gebirgsrückens Barlyk und dem sudöstlichen Ende der Bergkette Alatau, die auch Kuk-tau, Kok-tau und Kukatau, d. h. blaue Berge, heisst. Nach der Aussage des Mullah, soll aus dieser Hohle oft, besonders im Winter, ein ausserordentlich heltiger Sturm wellen, der alles, was er auf seinem Wege antrifft, aufhebt und in den benachbarten See schleudert. Dieser Wind soll im Winter nicht selten heiss und so gefährlich sein, dass die Karavanen, wenn sie sich der Höhle nähern und einen Sturm befürchten, oft anhalten und wohl eine ganze Woche lang liegen bleiben, um das Ende des Sturmes abzuwarten. Hieraus glaubt der Tatare schliessen zu dürfen, dass einst aus dieser Höhle Feuer und Flammen hervorbrachen. Die Wahrheit ist, dass von August bis Ende Aprils in den Step-pen am See Alakul, zwischen den Gebirgen Alatau und Tarbagatai, Sturme herrschen, die bisweilen so heltig sind, dass dichte Staubwolken die Luft verfin-stern, auch wohl kleine Steinchen empor gehoben werden, und dass kein Mensch der Wuth des Windes wiederstehen kann. Nicht selten sind Menschen die von einem solchen Sturme ergriffen wurden, getödtet worden, und man hat Beispiele, dass der Orkan ganze Familien in ihren Jurten unter dem Schnee begraben

Digitized by Google

^{*)} S. in demselben Werke p. 79 und 80

hat, Rieweiten, hält ein solches Sturmwetter eine gauze Woche an .. und. um ihm zu entgehen , sind die Karavanen dann genöthigt in geschützten Gebirgsschluchten vine Zuflucht zu suchen. Daher, pflegen die abergläubigen Asiaten, wenn sie bei dem Posten Kaptagai-Karaul vorbei gekommen sind, den Gebirgsgeistern hisweilen ein Schaaf zu opfern und von ihnen stilles, günstiges Wetter zu erbitten. Den Ostwind nennen die Kirgisen immer Jybé, und wahrscheinlich ist hieraus die Höhle Uybé entstanden. Wenn wir die geographische Lage dieser Gegenden überblicken, (ohne guf die, über diese Länder erschienenen, durchaus falschen Karten Rücksicht zu nehmen), so werden wir sehen, wie der hohe Gehirgsrücken Barlyk sich mit seiner südlichen Spitze der östlichen Spitze des Alatau so sehr nähert, dass, wie wir schon oben gesagt haben, beide Gehirgsrücken nur darch ein schmales Thal getrennt werden. Der über die weite, ausgedehnte Ebene, durch welche der Fluss Barotala fliesst, wehende Ostwind, fängt sich hier, in dem verhältnissmässig engen Durchgan; ge, gleichsam wie in dem engen Halse eines Trichters, und bricht aus demselben, mit einer kaum glaublichen Gewalt, in das Thal des Alakul hervor. Uebrigens pflegt in der That, im Winter dieser Wind ziemligh warm, doch weder heiss noch brennend zu sein; er kapn allerdings einen gewissen Wärmegrad besitzen, da er über Ebenen, die südlich vom Alakul liegen, herweht; vielleicht hat man aber auch nur auf eine gewisse Warme des Windes geschlossen, weil in jenem Thale, zwischen beiden Gehirgen, kein Schnee liegen bleibt, da er offenhar hier vom heftigen Winde

weit weggeblasen wird. Als Beweis für die Annahme, dass der, am Alakul herrschende Ostwind Jybé über eine trockene Ebene herkommt, kann auch wohl der Umstand dienen, dass so lange dieser Wind weht, der Himmel klar und wolkenlos bleibt; wenn aber das geringste Wölkchen sich über dem Gebirge zeigt, so setzen die Karavanen ganz ruhig ihren Weg weiter fort, in der festen Erwartung, dass der Sturm sich bald legen werde. Uebrigens grundet die Fabel der Höhle Uybé sich wohl wahrscheinlich auch auf folgende, bei den asiatischen Bewohnern verbreitete Sage. In der dunklen Vorzeit, so lautet diese Sage, befanden sich, auf dem Zwischenraume zwischen den obengenannten Gebirgen, drei Oeffnungen (Höhlen) von unermesslicher Tiese, aus denen bisweilen der wilde Jybé aus den tiefsten Tiefen der Erde hervorbrach. Die einfaltigen Kalmucken, die in der Nachberschaft dieser Höhlen wohnten und die sich von dem Elende befreien wollten, welches jener Wind über sie brachte, entschlossen sich, mit Hülfe der Chinesen, ans Werk zu schreiten, um die Oeffnungen zu verschütten. Beide Völker versammelten sich in zahlreichen Horden um jene Höhlen; man belegte die Oeffnungen mit eisernen Gittern, über welche Kuhhaute ausgebreitet wurden, und das Ganze wurde mit ungeheuren Steinen überdeckt, so dass drei bedeutende Hügel aufgethürmt wurden. Zufrieden mit ihrer Arbeit zerstreuten sich die Schaaren und ihre Ingenieure, in der Hoffnung auf eine Belohnung, frohlockten, als plotzlich ein neuer Ausbruch des Windes erfolgte. es rissen die Häute, die Gitter, die Steine flogen durch die Lufte und bedeckten die, welche sie auf-

gothürmt hatten; das ginze thörichte Werk war zerstört. Die Lage dieser Oessnungen ist bekannt, und die Reisenden fürchten sich ihnen zu nähern, wenn der Jybé herrscht. Es sind dies die drei Hügel Uschtübé, (welches Wort vielleicht auch mit zu der Erfindung der Sage, von einer Höhle Uybe beigetragen haben mag), an denen, nach der eignen Aussage der Kaufleute, jetzt zwar keine Oeffnungen mehr zu sehen sind, durch welche jedoch noch jetzt ein unterirdischer Wind wehen soll. Diese Hügel bestehen wahrscheinlich aus Granit, der, wie es scheint, auf diesen Ebenen hervorbricht und dessen Felsen nicht selten das Ansehen annehmen, als seien sie aus Roll-Steinen zusammen geschichtet. Die Lage dieser Hügel Uschtübé, zu welchen man den Wohnort jenes wilden Windes verlegt hat, wird im Mittelpunkte der Ebenezwischen den Bergen Kaptagai und Barlyk angegeben, folglich genau dort, wo der Windzug die grösste Heftigkeit haben muss.

Doch ich kebre zu meinem Reiseberichte zurück. Wir hatten am Flüsschen Uejaly, zwei Werst oberhalb dessen Mündung in den See gleichen Namens, genächtiget und setzten unsere Reise zum Urdschar fort. Nachdem wir gegen 40 Werst in nordöstlicher Richtung zurückgelegt hatten, erreichten wir diesen Fluss an einer Stelle, die Bork-Agatsch genannt wird und die etwa 50 Werst höher, als dessen Mündung liegt. Diese ganze, von uns zurückgelegte Strecke ist eine unfruchtbare Steppe, die mit schilfbewachsenen, nassen Niederungen abwechselt, in denen, hei den Furten, das Wasser bis über die Steighügel reicht. Nachdem wir auf das linke Ufer des Flusses übergegangen

Digitized by Google

wären, erfeichten wir, 10 Werst weiter, untere Karavane, die in der Nähe zahlreicher Kirgisen-Aute vom Geschlechte der Tuma, gelagert war. Die Ebene am Urdschar ist hier von vielen Kanalen durchschmitten, die zur Bewässerung der Hirsefelder bienen.

Am 51 Juli verliessen wir den Urdschar und nachdem wir etwa 10 Werst ONO, wher eine etwas hügelige Steppe bis zum Bache Kaygaly, der im Urdschar fäfft, zurück gelegt hatten, lagerten wir uns bei Kirgisen-Aulen von der Wollost Tuma. Hier dehnt der Tarbagatai sich in einer ununterbrochnen Kette von Osten nach Westen aus. Der Karavenen-Weg Tährt, der Richtung des Gebirges parallel, mach Tschugutschak, welche Stadt etwa 15 Werst vom sudlichen 'Pusse des Gebirges entfernt liegt. Diesen Weg verfolgten auch wir, setzten (6 Werst vom Bach Kurgaly) "tiber den Fluss Cliatyn sau und 18 Werst von diesem über einen Zufluss desselben; den Kökterek. Drei Werst weiter fliesst der Bach Offatig an identen Ufer Thousehiefer auftiftt und in diesem eine stock-"förninge Massé Kalk - Breccie. Endlich erreichten Wir eine ausgedehnte Ebene, die von Kanalen durchschmitten, mit Hirsefeldern bedeckt, und von Kirgisen der Wollost Baldshigit bewohnt ist. Links, in wher Ent-'fernung von etwa 5 Werst, lagen die felsigen, etwa 800 - 1000 Fuss hohen Vorberge des Tarbaguith, Bakty genannt. Den Karavanen weg verlassend, entfertiten wir uns einige Werst nach SO; um den Aul 'des Sultans Dolombai zu erreichen, wouwir unter Nachtlager aufschlugen. Wir hatten an diesem Tage über 60 Werst zurück gelegt.

Unsere Reise auf jeher Ebene etwa 12 Werst

mach ONO fortestrend, gelangten wir gum Fuse der Berge Rakty, Rechts, in einer Entfernung von 8 Werst, leg das chinesische Piket Koktuma, links da-Ecgen, etwa 2 Werst von una entfernt, am nordwest-Lichen Fusse des Berges Bakty, ein anderes, von den Chinesen, auf Verlangen der Kirgisen, aufgegehenes Piket - Unser Weg führten durch eine enge Sphlucht der Berge Bakty, 4 Werst weit, Am Ausgange dieser Schlucht liegt der chinesische Wachtposten Bakty, welchen wir rechts liegen liessen. Von hier erblickt man, auf einer ausgedehnten Ebene, die, won Gärten umgebene chinesische Gränzstadt Tschugutschak, die von uns noch etwa 8 Worst entfennt Wir wandten uns am Fusse des südlichen Ahhanges der Berge, erst nach NON und dann nach NNW, den Fahrweg verfolgend, der von dem Piket Bakty zum Piket Dshigirma, etwa 15 Werst weit führt. Dieses letztere Piket liessen wir, in geringer Entferning, rechte liegen und zogen an reichen, jenem Biket angehörigen Weizen - und Hirsefeldern weiter. Almer Nachtlager schlugen wir am Bache Usuk-Bulak, 145 Werst won Tschugutachak auf.

Die Stadt Tschugutschak liegt auf einer weiten Ehene die an drei Seiten von Bergen umgränzt wird. Nach: Norden liegt der hohe Tarhagatai, welchem nich, mordwestlich von Tschugutschak, der hedeutend hahe siph von NO nach SW ausdehnende Bergrücken Urkatechar anschliesst, dessen südwestliche Verlängenung die, viel niedrigere Hügelreihe Arkarly bilden, über die gleichfalls ein heftiger Jybé weht. In derselben Richtung, nämlich WSW, doch weiter entfernt, liegt die höhere Berghette Altyn-Emel, deren westli-

clies Ende sich am Barlyk anschliesst. Diese Ebene wird vom Flusse Emel bewässert, der aus einer Schlucht zwischen dem Tarbagatai und dem Urkatschar hervor kommt und südlich von Tschugutschak fliesst. In das rechte Ufer des Emel münden die unbedeutenden Flüsschen Taltal oder Kitatssu und Karaungur, an denen die Stadt Tschugutschak angelegt ist; diese Flüsschen werden nördlich von der Stadt durch zahlreiche Kanäle abgeleitet, welche die Weizen- und Hirsefelder der Stadt bewässern; das erstere dieser Flüsschen erreicht nicht einmal die Stadt, sondern verliert sich, nachdem es noch eine Mühle in Bewegung gesetzt hat, in die Bewässerungskanäle.

Ich hielt mich mehrere Tage am Usun-Bulak auf, hauptsächlich um einige Nachrichten über die Stadt Tschugutschak zu sammeln. Darauf setzten wir unsere Reise weiter fort, und nachdem wir auf der Ebene etwa 10 Werst weit nach NO vorgerückt waren, gingen wir über das Flüsschen Tschurtschut-sen, welches vom Tarbagatai nach Süden fliesst und rechts den, uns schon bekannten Usun-Bulak aufnimmt, dessen Schlucht wir in nordwestlicher Richtung verfolgten. Die Felsen dieser Schlucht bestehen aus Grauwakke, die theils grobkörnig ist und grosse, runde Rollsteine von Hornstein- und Felsit-Porphyr einschliesst; theils aber so feinkörnig wird, dass die Bestandtheile derselben nicht mehr unterscheidbar sind und die Felsart in feinblättrigen Grauwakken-Schiefer übergeht, der von echtem Thonschiefer gar nicht zu unterscheiden ist. Das Streichen dieser Felsen ist N. zwischen b. 11 und h. 1/2 1; das Einschiessen O, unter einem

Winkel von 65°, bisweilen von 90°. Weiter musten wir unsern Weg über Berge und durch enge, dicht bebuschte Schluchten suchen, in denen die Bäche Taldy und Aktasty fliessen, die sich tiefer unten vereinigen und durch das Flüsschen Bakty zum Emel mänden. Nachdem wir vom Flüsschen Tschurtschutssu 35 bis 40 Werst zurück gelegt hatten, lagerten wir uns an einer namenlosen Quelle, deren Schlucht hauptsächlich aus Porphyr besteht. Auf den Höhen, nicht weit von unserm Nachtlager, lagen ein Paar ärmliche Hütten, der Aufenthaltsort einiger Chinesen, die Tschugutschak mit Brennmaterial (Spiraea hyptricifolia) versorgen.

Unsern Weg weiter verfolgend, zogen wir in westlicher Richtung, über einen hügeligten Boden passirten zwei tiefe Schluchten, in denen südlich das Flüsschen Kuk-terek und ein, in dasselbe mündender Bach fliessen, und lagerten uns im Thale an einer Quelle. In allen diesen Schluchten herrscht Syenit.

Wir befanden uns hier am Fusse der höchsten Kuppe des Tarbagataigebirges, Tasstau genannt, und wir beschlossen dieselbe zu ersteigen. Hornstein-Porphyr und Jaspis bilden den Fuss dieser Höhe, welche sich mit steilen Abhängen über die, aus Syenit bestehenden Vorberge erheht. Weiterhin tritt an dan Abhängen Diorit auf, zuerst mit Adern eines körnigen Kalksteins, darauf ganz von Hornblende und Kalk durchzogen, und Serpentin einschliessend. Hier mussten wir uns am steilen Abhange in die Schlucht hinablassen, in welcher der Bach Kelde-Murat flieset; diese Schlucht verfolgten wir aufwärts, in ONO Richtung, bis zum Gipfel. Auf dieser ganzen Strecke

muchseln, meldichsom in Stöcken, Kelsen, einer dunkelhraunen, dem Kieselschiefert ähntlichen Feleart, mit ednem sandern, dunkeln si harten Gestein serden dem Aphanit ähnlich itti. Edsarten die zur Kormatian, der i Rouphyse: gehören; sie umschliesen Lager eines weissen:, feinkörnigen Kalksteines Auf dem Ginfel seitt ein seinblättriger Thouschiefer auf, dessen Streichen und Einschietsen gant: unregelmässig ist; Stöcke eines doloriitähnlinhen Kalkateines jaind in demaelhen so wie im Hornsteine eingelagert. Auf dem Gipfel he-.merkten wir bin und wieder mech einige Schneeslecke, und die Flora war durchaus alpinisch. Die Höhe des Tarbagatai habe ich nicht messen können, ada ich kein Barometer hatte, ich schätzte sie jedoch, much dem Augenmane ound inach iden ihier wanheneden Pflanzen urtheilend, idem Dathill-karagai gleich, salso stwa and 9000 Fuse über dem Meere .: Seitdem ressehe ich aus einem Briefe meines iverehntesten Frautdes, Rench Fedionow, dass en die Höhie des Tausau, anach seinem drigonometrischen Mensangen, auf:/9700 bliuss über alem Meere hestimmt, hats Die ührigen -Gipfel des Tarbagatai stehen diesem san a Höhe nur -wonig mach. Wom Tasstaw nash Western erhebt sich der Gipfel Manal-Tachoku, and whiter, hinter domraelben , den Sandyk-tass. Bies mind. / von Tadhugutuchak nach Westen zu die hächsten Gipfel des Tanbalegatai lund siellliegen alle in siner Linis Man Osten inich Westen. Am Tarbagatei isind steile, grüne Ab-Mange vorherrschend / mber die sich machte Enkbruppen elheben: Seltener sind die Abhänge igleich--mässig hit Felstrummern bedeckt: Die dangsthäler dieses Gebirges scheinen meintens von Wil nach

tONO gerichtet zu sein die Querthälen dagegen von SCOV indch NNO. Worn Gipfel des Tasstau hatten wir tach Süden eine weite Audicht welche für mich um . wo interesenter war, da ich von hier aus mit einem Blicke, whe and einer Landkarte, alle die Orte übersehen konnte, die ich in den letzten Wochen besucht chatte. In SO erbliebte inh, auf der ausgedehnten Steppe : die Studt Tschugtstachak, einer grünen Qase ähnlich. Oestlich von dieser Stadt liegen viele niedrige Hügelreihlen und hoch weiter nach Osten eine -ganz chene Steppe: Jenseits dieser Ebene erblickt man in SW, am weit entsernten Horizonte, einen bläudie Wasser des Alakul. Im Hintergrunde :wird die Aussicht durch den hohen Alatau begränzt, dessen schneebedeckte Kette in den Strahzien der untergebenden Sottne erglänzte. Im Norden -hatten 'die abendlichen Nebel sich auf die Steppe gelagert, aus denen einige Bergspitzen, in unsichern Umfisch herver tauchten. Ein deutlicher Ueherblick des, nach Norden gelegenen Landes war daher nicht mehr möglich; nur in NW erkannte ich noch die hohen Gipfel zweier Benge, die nicht mehr zum: Tar-«Bagatai gehören, jedoch in seiner Nähe liegen; es sind adie Berge Upketo und Dehamankysyl-tass.

Die nach Tschugutschak gehenden Karavanen paswirch den Tarbagatai gewähnlich über den Beng Chabur, un desten südlichten Fusse der chinesische Waghtposten Flustau liegt, der etwa 15 bis 20 Werst mördlich von-Tschugutschak entfernt ist; bisweilen wählen die Karavanen den Gebirgtpass Sezi-assu. Von
milesen Pässen bis zum westlichen Ende des Gebirges,
führen noch 14, mehr oder weniger bequeme Pässe

über den Tarbagatai. Im Sommer nomadisiren auf den Höhen des Tarbagatai Kirgisen von den Stämmen Baidshigit, Tuma und Murun. Der Winteraufenthalt dieser Kirgisen ist theils am Fusse des Gebirges, theils auf den Ebenen nördlich vom Alakul und Ssassyk-kul.

Wir stiegen vom Gipfel des Tasstau hinab, der Quelle Kelde-Murat nach WSW folgend. Auf diesem Wege trafen wir Hornstein- und Felsit-Porphyr, und zuletzt zugerundete Granitfelsen an. Unsere Karavane erreichten wir in einem Thale bei den Hügeln Tektschi, die zu den Vorbergen des Tarbagatai gehören. Hier, so wie überall, bemerkte ich im grobkörnigen Granit Gänge eines feinkörnigen Granites neuerer Bildung.

Wir setzten unsern Weg in westlicher Richtung fort, bald über Hügel, die zu den Vorbergen des Tarbagatai gehören, bald über Ebenen, die sich am Fusse desselben ausdehnen, und nachdem wir etwa 50 W. zurück gelegt hatten, lagerten wir uns in der Ebene. an einem der Zuflüsse des Urdschar. Von hier aus machten wir einen Abstecher zum Gipfel Maral-Tschoku. Am Fusse desselben herrscht gleichfalls Porphyr vor, der oft in Felsit übergeht, oft aber das Ansehen eines wunderlichen Trümmergesteins annimmt, dessen Entstehung ich mir nicht wohl zu erklären vermag. Es ist ein Felsit, der kleine, scharfkantige Bruchstückchen eines Kiesel - Schiefers umschliesst, die in der Hauptmasse meistens unregelmässig vertheilt sind, bisweilen aber in langen, parallelen Reihen geordnet erscheinen. Weiter an den Abhängen des Berges herrscht Granit; des Gipfel dagegen besteht wieder aus Porphyr. An der Gränze, wo Granit und Porphyr zusammenstossen, schliesst der Granit Bruchstücke des Porphyrs ein.

Zwischen den Gipfeln Maral-Tschoku und Tasstau liegt der, weniger bedeutende Gipfel Tschagarak. Hier tritt der, aus zwei Quellen gebildete, erste Urdschar hervor, welcher nach SW fliesst und das, gleichfalls hier, in SSO Richtung hervorströmende Flüsschen Ardschar aufnimmt. Durch diesen Pass ging, vor einem halben Jahrhunderte, Sievers, der erste europäische Naturforscher, dem wir eine treue Schilderung dieses Landes verdanken. Dieser Pass ist auch noch dadurch merkwurdig, dass im Tarbagatai einzig und allein hier der wilde Apfelbaum wächst. Zwischen dem Maral-Tschoku und dem, nach Westen liegenden Gipfel Ssandyk-tass erheben sich die beiden, weniger bedeutenden Höhen Saratschoko und Saass. In der Schlucht, zwischen Maral-Tschoku und Ssaratschoko, strömt das, nach Süden fliessende Flüsschen Aleti hervor; zwischen den Bergen Ssaratschoko, Ssass und Ssandyk - tass entspringen zwei andere Quellen des Urdschar, welche nach ihrer Vereinigung, in südöstlicher Richtung weiter fliessen; westlich vom Sandyk - tass tritt das Flüsschen Terekty hervor. diese Quellen und Flüsschen bilden vereinigt den Urdschar.

Nachdem wir noch 60 Werst weiter nach Westen gegangen waren, erreichten wir den Fuss des Gebirges, bei dessen Höhe Ssandyk-tass. Diese ganze Strecke tängs dem Tarbagatai, bildet eine, hin und wieder hügeligte Ebene, die von zahlreichen, in steinigtem Bette fliessenden Flüsschen bewässert wird; un?

Digitized by Google .

zählige Kanale durchschneiden die, mit Saaten (Weizen und Hirse) überdeckte Ebene. In diesen, von friedlichen Kirgisen des Geschlechtes Maran bewohnten, durch die Nähe der Russen mehr gegen Räubereien geschützten Gegenden blühet der Ackerbau, und fortwährend begegneten uns Karavanen, die aus den westlichen Kreisen herkamen, um Getreide zu holen, oder die, mit Korn beladen, wieder heim kehrten. Am Füsse des Berges Ssandyk-tass bestehen die

Am Füsse des Berges Ssandyk-tass bestehen die Felsen aus Porphyr, durch den Granft herverbricht; an andern Stellen bildet Granft den Gipfel der Hügel, die von allen Seiten von Porphyr umgeben sind; letzterer ist überall von Granitgängen und Granitadern durchschwärmt. Weiter an den Abhängen herrscht derselbe Granit, Diorit-Lager einschliessend. Endlich nehmen Felsit und Felsit-Porphyr wieder die Stelle des Granites ein, und werden dort, wo sie mit Granit zusammen stossen, von Granitgängen durchsetzt. Felsit- und Hornstein Porphyre, Felsit und Hornstein, die nur Abänderungen einer Gebirgsart sind, herrschen bis zum Gipfel des Berges. Die Pflanzen hatten bereits abgeblüht; desto reicher war unsere Saamenerndte.

Vom Ssandyk-tass zieht sich der Tarbagatai, der nun bedeutend an Höhe verloren hat, nach WNW und erreicht bald sein Ende; die Berge Kotölj und Aktschauli bilden die letzten, etwas bedeutenden Höhen desselben. Diesen letztern Höhen schlieset sich der niedrige, felsige Bergrücken Kysil-Bieljdyu an, ein Ausläufer des Tarbagatai, der sich von WNW nach OSO ausdehnt. Von hier erblickt man das letzte Vorgebirge des Alatau, den uns schon bekann-

teh Billim-Ssakan (h. 1/2 SSW) und das; in der SOL Etke das Sassyk-kuli liegende Inselehen Alatsi title (W. 1/1 4 88W); im Western (h. 1/2 1 W) zeigte sich, im nebliger Ferne, der um gleichfalls schon bekammte, 'niedrige Bergrücken Kogulj-dyr', welchen in der Nahe der Ortschaft Ajagus liegt; im Norden delmit siell eine, mit lelsigen Hügeln bedeckte Landstrecke ans, über welche sich die Gipfel des Kysyl-tass (ha 1/2 '11 NNW) und Upketo (h. 1/4 2 - 1/2 3 NO) exhelien. Im Osten erkennt man die hohe Kuppe Maraltschoku (h. 6) und die noch sichtbaren Vorberge des Tarbagatai, die Berge Bality! (h. 1/4 8 080). Nachdem wir uns gegen 6 Werst vom Euses des Standyk tass nach Westen entfernt hatten, wandten wir ims nach NW, und setzten über das Flüsschen Terekty; welches in SSW Richtung fliesst. Auf des Ebene hegen niedrige Diorit-Hügel zerstreut. Der medrige Porphyrrücken Kysyl-Bjeljdyn blieb am links liegen; rechts erhob sich der Berg Kotolj, mit seines steilen Gramitfelsen. Weiterhin führte unser Weg ther entblosste, selir zerstörze Felsitfelsen, und endu lich betraten wir eine Ebene, auf welcher sich schneeweisse Hügel eines feinkörnigen Kalksteines erheben. Derselbe Kalkstein findet sich auch am südestlichen: feleigen Abhange der Berge Aktshauly, und bildet gleichsem eine mächtige Stockmasse; welche zwischen Felsit und Felsit-Porphyr eingebettet ist. Am Fuse dieses Abhanges fliesst much 880 das Plüsschen Karakof, welches aus der Vereinigung zweier Greifen gatstellt, von denen die eine in WSW, die andere in 880 Richtung entspringt: Hier, etwa 25 Werst von unserin letzten 'Nachtlager um' Pussed idel

Soandyk tass, wandte sich unser Weg nach NNW und führte über ein hügeligtes Land. Der felsige Boden tritt an den niedrigen, zugerundeten Hügeln zu Tage, die abwechselnd aus Granit, oder aus Porphyr bestehen. 15 Werst weiter kamen wir über das Flüsschen Tjulkuly und dann uns nach Westen wendend, 8 Werst weiter, über das Flüsschen Tschakyrty, welches in nördlicher Richtung dem Flusse Ajagus zustiesst. Von hier verfolgten wir unsern Weg über eine hügeligte Landstrecke, auf der hin und wieder Granit. Gänge von Diorit einschliessend, auftritt. Endlich erreichten wir den fahrbaren Karayanenweg auf einer Ebene, zwischen zwei parallelen Hügelreihen. In dieser Ebene fliesst, in westlicher Richtung, das Flüsschen: der grosse Naryn, welches sich im Ajagus ergiesst. Die Hügel bestehen aus Thenschiefer, dessen Streichen von Osten nach Westen, dessen Einschiessen nach Süden, unter einem Winkel von 65° ist. Bei unserm Nachtlager, am Flüsschen Naryn, 40 Werst vom Flusse Tjulkuly, trat wieder Porphyr, ein grosses Kalkstein-Lager einschliessend, auf.

Nachdem wir über eine hügeligte Steppe, in westlicher Richtung gegen 45 Werst zurück gelegt hatten, erreichten wir am 29 August den Fluss Ajagus und, diesen abwärts an 10 Werst weit verfolgend, endlich den Kreisort gleichen Namens.

Das Ordnen und Abfertigen der eingesammelten Gegenstände hielten mich an diesem Orte bis zum 11 September auf. Meinen Rückweg nahm ich über den Posten Kokbekty, um dort die Goldwäschen zu besichtigen, Kokbekty liegt NO von Ajagus 250 Werst

weit entfernt. Der Weg dahin führt auf der Poststrasse nach Ssemipalatinsk, bis zum ersten Piket Agadyr. Von hier wandten wir uns in die Steppe, durch die wir 6 Tagereisen zu machen hatten, und am 15 Sept. erreichten wir Kokbekty. Auf dieser ganzen Strecke traten nur unbedeutende, felsige Hügel auf, die von NW oder NNW nach SO oder SSO streithen. Zwischen diesen Hügeln liegen, mehr oder weniger ausgedehnte Thäler, die theils mit Kräutern, theils mit niedrigen Sträuchern bewachsen, und nur selten etwas salzhaltig sind. Porphyr bildet fast ausschliesslich alle diese Hügel; hin und wieder trifft man Granit und Syenit an, welche den Porphyr gehoben ha ben. Bisweilen, doch nur selten und nur auf kleinen Strecken, bemerkt man Diorit. Der westlichste, 15 Werst von Kokbekty entsernte Bergrücken, der grosse Urtentau genannt, zeigt an zeinem westlichen, Abhange Grauwakke, die weiterhin durch Thonschiefor ersetzt wird; dieser ist von hier nicht nur nach Westen, sondern auch nach Norden bis Ustkamenogorsk, die herrschende Gebirgsart.

Der Kokbektinskische Militärposten liegt am rechten Ufer des Flüsschens Kokbekty, welches in den nordwestlichen Busen Kly des Noor-Saisan-Sees mündet. Die Wohnhäuser dieses Ortes sind ziemlich schlecht, da das Holz zu denselben vom Flusse Bukonj hergeführt werden muss. Die Einwehner sind Kosaken von der Irtysch-Linie, die sich an diesem Orte angesiedelt haben. Ein Postweg führt von hier nach Ustkamenogorsk, welche Stadt 162 W. nördlich entfernt liegt. Fünf Kosakenpikets sind an dieser Strasse vertheilt.

Beitr. zur Kenntn. des Russ. Reichs 7 Bd.

ein runder, heher Berg Kalmy-Tologoi, der aus Porphyr besteht; hinter diesen erblickt man den Bergrücken Karadshal, der sich von Osten nach Westen erstreckt und an welchem das gleichnamige Kosakenpiket, etwa 30 Werst von Kokbekty, liegt. Thonschiefer bildet diesen Berg und dehnt sich auch auf die Ebene nach Kokbekty aus; er schliesst Quarzstöcke, mit eingesprengtem Brauneisenstein ein. Dieser Quarz bildet niedrige, oft völlig zertrümmerte Kuppen, und er ist das ursprüngliche Muttergestein des Goldes; seine, durch die Gewässer weggeschwemmten Trümmer sind an den Orten abgelagert worden, wo jetzt Gold gewäschen wird.

. 26 Werst vom Karadshal, bei dem Piket desselben Namens, fliesst der Fluss Aganykatty, welcher sich, durch den Techar-Gurban, in den Irtysch ergiesst. Brei Werst von diesem Piket entfernt, hegt am Flüsschen Bubyldak, der in den Aganykatty fällt, eine. den Gebrüdern! Shukowsky gehörige Goldwasche. Von hier führt der Weg über eine hügeligte Steppe, 26 Werst weit bis zu dem Piket Santass, am Flusse gleichen Namons gelegen. Zwei Werst südlich von diesem Piket, an einem Bache, der in den Santass mundet, wird ein anderes Goldlager bearbeitet, und 10 Werst nördlich, am Bache Ssary-Bulak, welcher sich in das Flüsschen Ssibinka oder Ablaketka ergiesst, liegt eine, dem Kommerzienrathe Popow gehörige Goldwäsche. Von diesem Orte 25 Werst nach WSW entfernt, befindet sich ein anderes, reiches, dem Kaufmanne Smirnow gehöriges Lager goldhaltigen Sandes am Bache Bolschaja - Dschenama, der in den TscharGurban mündet. Ausser diesen sind noch zwei Goldlager zu nennen, das eine am Flusse Bukonj, das andere am Flüsschen Tschigidek, das beim Kalmy-Tologoi vorbei fliesst und in das Flüsschen Kokbekty fällt. Uebrigens erkennt man im Sande dieser Gegend fast an allen Flüsschen und Bächen schwache Goldspuren, die jedoch einer Bearbeitung nicht lehnen.

Die goldhaltigen Schuttlager sind hier meistens an den Bächen und Flüsschen gelagert; ihre Breite wechselt von 6 bis 50 Faden. Der Goldgehalt der Lager, die bearbeitet werden, geht von ⁵⁰/₉₆ bis ⁵⁰/₉₆ eines Solotnik's in 100 Pud Sand, nur sehr selten ist der Goldgehalt bedeutender; so enthält das reichste Lager in diesen Gegenden, das des Kaufmanns Smirnow, stellenweise bis 1¹/₂ Solotnik in 100 Pud Sand. Das Gold findet sich meistens in kleinen Körnchen; das grösste, bis jetzt hier gefundene Goldstück wog 1 Pf. 60 Solotnik.

Die Goldwäschereien sind in der Kirgisensteppe erst seit dem Jahre 1834, durch die Bemühungen des Kommerzienrathes Stepan Iwanowitsch Popow eingeführt; worden. Ein Bruder dieses verdienten Mannes, Fedot Iwanowitsch Popow, hat im Jahre 1828 den Goldbau am nördlichen Abhange des Alatai's eingeführt, wo jetzt jährlich bis 300 Pud Gold gewonnen werden. Viel weniger goldreich ist die Kirgisensteppe, wo in den 8 Jahren, seitdem dort Goldbau betrieben wird, nur 33 Pud 16¹/₂ Pfund, an Werth 1.560,000 Rub. Ass., oder 440,600 Rub. Silher, gewonnen worden sind.

Indem ich hier von den Fundorten des Goldes spreche, kann ich nicht unterlassen der Altherthumer zu erwähnen, die ziemlich häufig in den Goldlagem gesanden werden, und die von einem Volke herstammen, welches wir mit dem Namen der Tschuden zu bezeichnen psiegen, dessen frühere geheimnissvolle Existenz wir aber nur aus ihren Gräbern kennen. Diese Alterthümer trisst man in den goldhaltigen Sandlagern, in einer Tiese von 3, 4 bis 5 Arschin, an. Sie und die goldenen Schmucksachen, die man hier sindet, beweisen, dass schon die Tschuden an diesen Orten auf Gold gebaut haben. Die meisten hier ausgesündenen Sachen, als Messer, Keile, Bleche, sind von Kupser; doch habe ich auch Lössel aus kaltbearbeitetem Eisen, Kleinigkeiten aus Thon und auch aus Zinn gesehen; von diesem letztern Metalle hat sich bisher im Altui auch nicht die Spur gezeigt.

27 Werst von Santass erreichten wir das Piket. Ssibinskoj; von diesem bis zum nächsten Piket Urunchaiskoj sind 29 Werst. Zwischen diesen beiden Piketen dehnt sich das hohe Granitgebirge Ssibinskoj (Ssewe-Tau), von OSO nach WNW aus. Weiterhin, bis zum Ufer des Irtysch, herrscht wieder Thonschiefer vor, der Quarzlager einschliesst.

Budlich erblickten wir das Thal, in welchem der breite, schnelle Irtysch dahin strömt; hinter demselben übersieht man eine gebirgigte Gegend, und am fernen Horizonte erscheinen die schneebedeckten Gipfel des Altai. Links von uns dehnte sich eine weite Ebene aus, auf welcher, am Ausgange der felsigen Berge, das Städtchen Ustkamenogorsk liegt, welches wir sehr bald erreichten. Von Ustkamenogorsk begab ich mich nach Smeinogorsk, wo ich mit Ehrfurcht die alten Felsmassen begrüsste, die Russland, im Laufe eines Jahrhunderts, 56,000 Pud Silber

geschenkt haben. Am 3 October langte ich wohlbehalten in Barnaul an.

Indem ich meinen Bericht schliesse, kann ich nicht umbin einige Worte über die, im Laufe dieser Reise gemachten naturhistorischen Sammlungen zu sigen. Es sind gegen 1000 Pflanzenarten eingelegt und getrocknet worden, von denen 76 Arten bis jetzt noch nicht beschrieben waren*). An Saamen sind über 300 Arten gesammelt worden. Da ich keinen geschickten Jäger mit hatte, so konnte ich mir auch nichts Bedeutendes an Säugethieren und Vögeln verschaffen; glücklicher war ich mit den Amphibien, und an Insecten sind gegen 400 Arten gesammelt worden, unter denen 33 Arten neu sind. An geognostischen Belegstücken, die für die spätere Bearbeitung meiner Reise dienen sollen, sind 300 Exemplare gewonnen worden.

^{*)} Diese neuen Arten sind in einem besonderen Werkchen, unter dem Titel "Enumeratio plantarum novarum, a Cl. Schrenk lectarum, 1841" publicirt worden. M.

.

.

Verbesserungen.

- S. 31 Z. 3 v. unten lies: er statt es
- 113 15 v. oben dieser st. die er.
- 120 8 v. oben Wald nur st. Wald, nur
- 123 9 v. unten schätzten st. schätzen
- 128 11 v. unten Nawolok st. Nowolok
- 130 4 v. unten 60 Kop. Silber
- 142 4 v. oben See-Otter st. Biber

Dass auf derselben Seite zuerst die Zahl 1050 und dann 1200 als Anzahl der jährlich gewonnenen Seeotter-Felle genannt wird, kommt daher, dass ich bei der letztern Zahl die Bälge der ganz kleinen Thiere mitzählte, da diese in den Angaben aus frühern Zeiten wahrscheinlich mitgezählt sind.

- 143 4 v. oben lies: des Gewinnes st. desselben
- 146 15 v. oben ihr st. ihm
- 155 4 v. unten. Die Wätitschen suchen die meisten Historiker in früher Zeit mehr westlich und südlich.
- 156 7 v. unten lies: Kringla st. Krigla
- 164 8 v. oben Anmerkung 3, (55) st. Anmerkung (53).
- 177 22 v. oben 280 Rub. Banco das Tausend.
- 183 15 v. oben. Die Zahl 17,200 ist nicht in allen Abdrücken deutlich.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

		Miles .
	11-7-1	
II CALLED		Marian I
For 10 419		